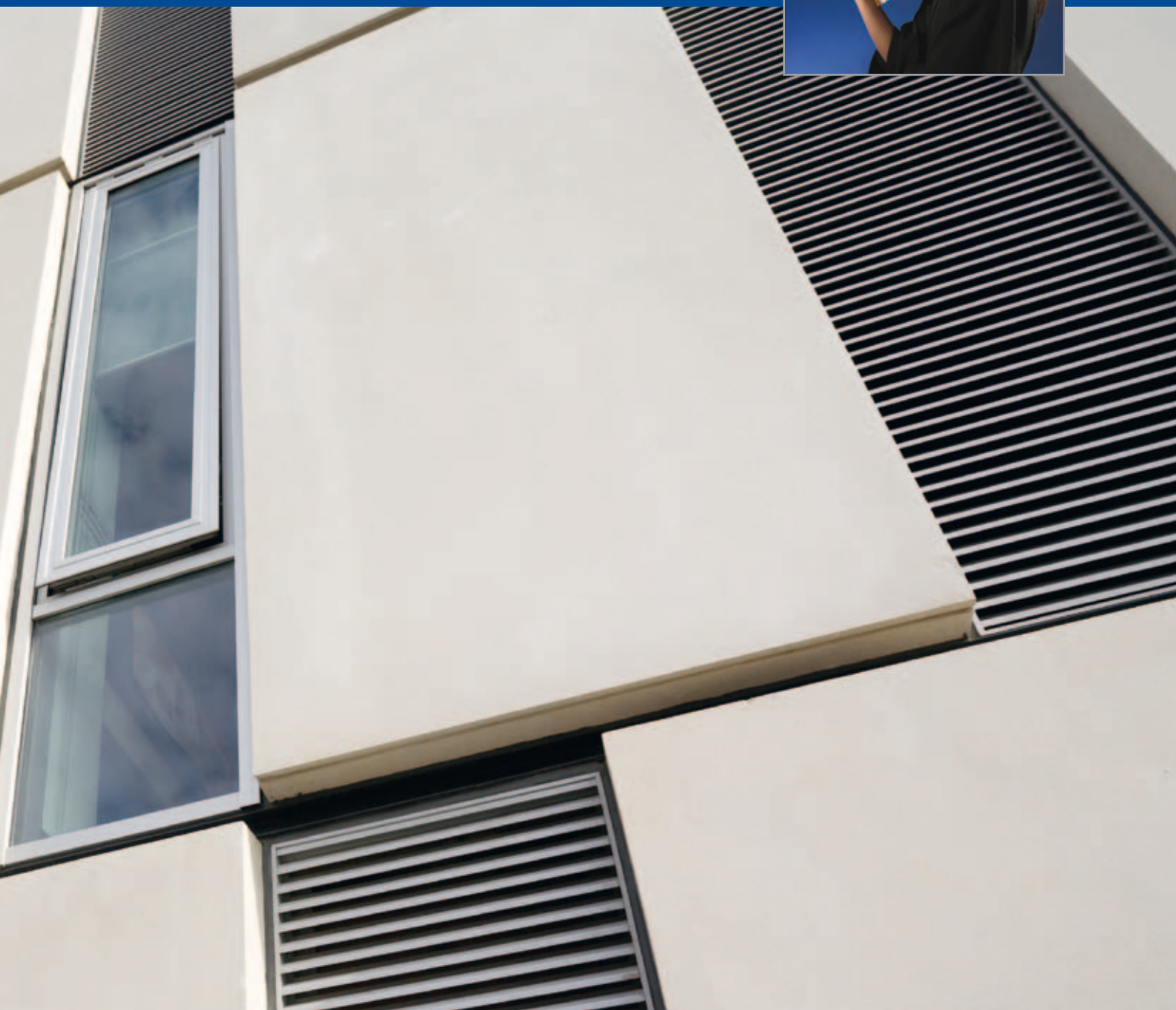


RENSON BIEDT EEN ZEER UITGEBREID PRODUCTGAMMA AAN

ROOSTERS



INLEIDING

INLEIDING

Waarom RENSON roosters kiezen ?

- RENSON creëert niet enkel roosters, maar biedt ook een concept.
- RENSON innoveert. Daardoor zijn RENSON-producten de norm.
- RENSON heeft een uitzonderlijk uitgebreid gamma roosters.
- RENSON moffelt op een laagdikte van 60 à 80 micron.
- RENSON anodiseert met een minimum laagdikte van 20 micron.
- RENSON informeert en geeft opleidingen.
- RENSON geeft vertrouwen sinds 1909.

RENSON BEDRIJFSPROFIEL



6 goede redenen om partner van RENSON te worden:

1. Klantentevredenheid door persoonlijk contact, professioneel advies, excellente service en betrouwbare, hoog-performante producten is het hoofddoel van onze firma.
2. RENSON is een gerenommeerde en gevestigde multinationale firma met internationale kennis en ervaring, dankzij de inspanning van onze lokale specialisten. Ze zijn aanwezig in alle regio's van de wereld. RENSON heeft bijgedragen aan projecten verspreid over de hele wereld, van Moskou tot Tahiti en van Monaco tot Shanghai.
3. Complete service van begin tot eind, adequate ondersteuning en advies tijdens de ontwerpfase, werfvergaderingen en installatie.
4. Door de volledige verticale integratie van ons productieproces, kunnen we aan de meest strikte fabricatie-eisen voldoen. De investeringen in onze spuitgieterij, anodisatie-afdeling en volautomatische poederlakinstallatie zorgen voor efficiëntie en precisie. Onze kenmerkende montage die de verschillende delen en profielen bij elkaar 'klipst', zorgt voor de meest nauwkeurige toleranties.
5. Onze R&D-afdeling zet de wensen van de klant om in unieke oplossingen en innoverende producten.
6. RENSON is gespecialiseerd in alle aspecten van ventilatie en zonwering en combineert op die manier een doorgedreven ontwerp volgens het 'Healthy Building Concept'

INHOUDSTAFEL

INLEIDING

Inleiding	2
RENSON bedrijfsprofiel	2
Inhoudstafel	3
Waterdichtheidstesten (HEVAC-testen) - Het principe	4
Definities	6
Overzicht – Technische Waarden	8
Overzicht – Producten	10

INBOUWMUURROOSTERS

411	Muurroosters normale uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	12
411R	Ronde inbouwmuurroosters (met kader) <i>ALUMINIUM</i>	13
412	Muurroosters met V-lamellen <i>ALUMINIUM</i>	14
412R	Ronde muurroosters met V-lamellen <i>ALUMINIUM</i>	15
421	Muurroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	16
421R	Ronde roosters (met kader) <i>ALUMINIUM</i>	17
422	Inbouwmuurroosters met kader <i>ALUMINIUM</i>	18
451	Muurroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	19
452	Muurroosters zware uitvoering met V-lamellen <i>ALUMINIUM</i>	20
453	Muurroosters zware uitvoering, met gerolvormde lamellen <i>ALUMINIUM</i>	21
480	Muurroosters zware uitvoering, met hoog debiet <i>ALUMINIUM</i>	22
481	Muurroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	23
425	Muurroosters extra zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	24
427	Muurroosters extra zware uitvoering met beweegbare lamellen <i>ALUMINIUM</i>	25
491	Muurroosters 'storm' <i>ALUMINIUM</i>	26
511	Muurroosters normale uitvoering <i>EGALVANISEERD STAAL</i>	27
521	Muurroosters zware uitvoering <i>EGALVANISEERD STAAL</i>	28
621	Muurroosters zware uitvoering <i>INOX</i>	29

OPBOUWROOSTERS

431	Opbouwmuurroosters normale uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	30
431R	Ronde muurroosters (zonder kader) <i>ALUMINIUM</i>	31
433	Overdrukroosters <i>ALUMINIUM</i>	32
432	Roosters met kader <i>ALUMINIUM</i>	33

RAAMROOSTERS

414	Raamroosters <i>ALUMINIUM</i>	34
414R	Ronde raamroosters <i>ALUMINIUM</i>	35
414/VA	Afsluitbare roosters <i>ALUMINIUM</i>	36
415	Raamroosters met V-lamellen <i>ALUMINIUM</i>	37
415R	Ronde raamroosters met V-lamellen <i>ALUMINIUM</i>	38
415/VA	Afsluitbare roosters <i>ALUMINIUM</i>	39
424	Raamroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	40
428	Raamroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	41
425GL	Raamroosters extra zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	42
427GL	Roosters extra zware uitvoering met beweegbare lamellen <i>ALUMINIUM</i>	43
483	Raamroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	44
484	Raamroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	45
327/1	Glazen lamellenrooster, enkel glas <i>ALUMINIUM</i>	46
327/2	Glazen lamellenrooster, dubbel glas <i>ALUMINIUM</i>	47
494	Raamroosters 'storm' <i>ALUMINIUM</i>	48

INBRAAKWERENDE ROOSTERS

423	Inbraakwerende roosters <i>ALUMINIUM</i>	49
------------	--	-----------

GELUIDDEMPENDE ROOSTERS

445/150	Geluiddempende roosters <i>ALUMINIUM</i>	50
445/300	Geluiddempende roosters <i>ALUMINIUM</i>	51
445/86	Geluiddempende roosters <i>ALUMINIUM</i>	52
445B	Geluiddempende kokers voor roosters	53
468 AK/1	Geluiddempende binnenroosters <i>ALUMINIUM</i>	54

BINNENROOSTERS

4032	Regelbare binnenroosters opbouwmodel <i>ALUMINIUM</i>	55
441	Regelbare binnenroosters met kader <i>ALUMINIUM</i>	56
442	Muurverluchtingen <i>ALUMINIUM</i>	57

SCHOEPENROOSTERS

435	Schoepenroosters <i>ALUMINIUM</i>	58
435R	Ronde schoepenroosters inbouwmodel <i>ALUMINIUM</i>	59

VENTILATIESTRIPS

381	Ventilatiestrips inbouw <i>ALUMINIUM</i>	60
382	Platte ventilatiestrips opbouw <i>ALUMINIUM</i>	61

VLOERROOSTERS

311	Vloerroosters gewone uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	62
371	Vloerroosters zware uitvoering <i>ALUMINIUM</i>	63

TABLETROOSTERS

392	Tabletroosters <i>ALUMINIUM</i>	64
393	Tabletroosters met deflectie <i>ALUMINIUM</i>	65
394	Tabletroosters voor zelfmontage <i>ALUMINIUM</i>	66

DEURROOSTERS

461	Deurroosters <i>ALUMINIUM</i>	67
SILENDO® 461AK	Geluiddempende deurroosters <i>ALUMINIUM</i>	68
468 AK/2	Geluiddempende deurroosters <i>ALUMINIUM</i>	69

BRANDROOSTERS

465	Brandroosters met schuine lamellen	70
466	Brandroosters met horizontale lamellen	71

AFZUIGROOSTERS

XD	Design afzuigroosters	72
-----------	-----------------------	-----------

DAKKAPPEN

440	Verluchtigingsdakkap <i>ALUMINIUM</i>	73
------------	---------------------------------------	-----------

EPILOOG

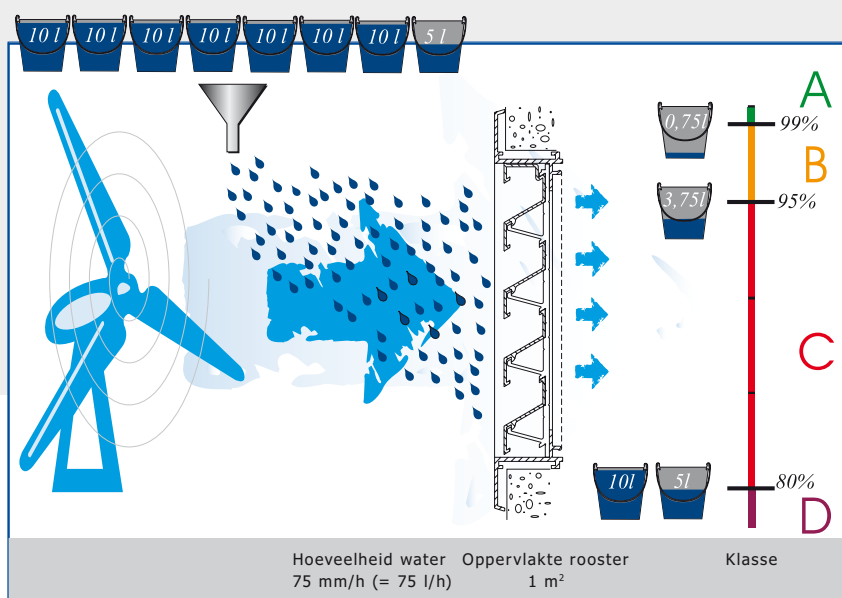
Montage van muurroosters	74
Zelfmontage	76
411, 412, 414, 415, 431, 421, 422, 424, 428, 425, 451	
Bijzonderheden	82
Referenties	84

Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

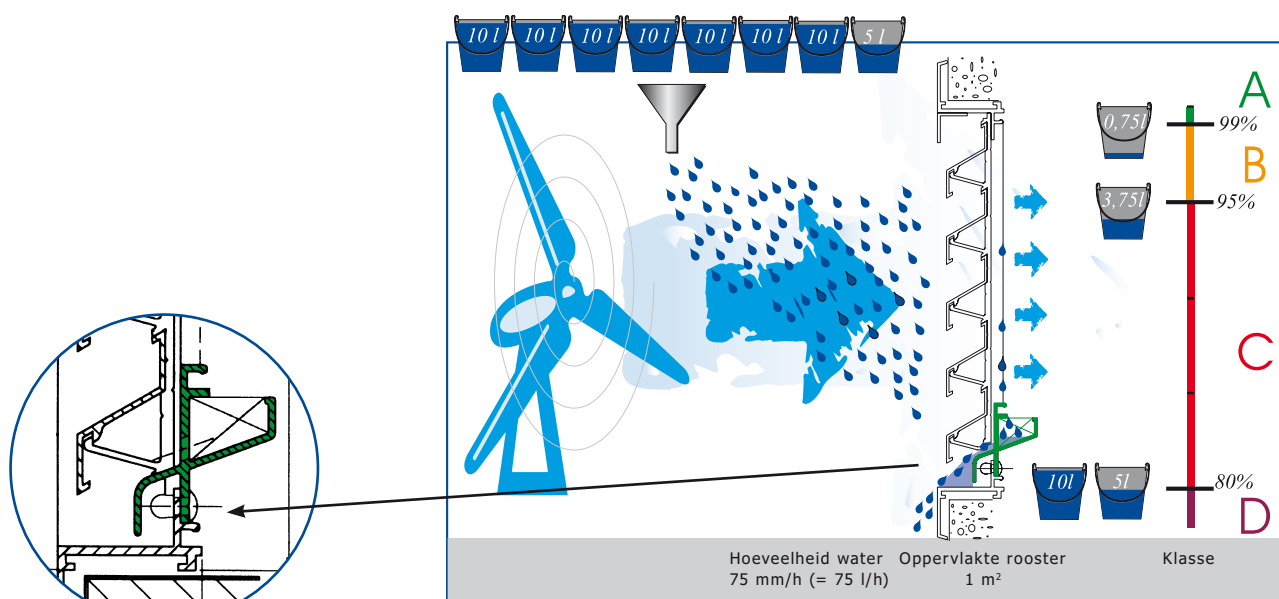
INLEIDING

WATERDICHTTHEIDSTESTEN (HEVAC-TESTEN) - HET PRINCIPLE

De RENSON-roosters werden aan HEVAC-testen (volgens EN13030) onderworpen in Groot-Brittannië door een organisme (BSRIA Ltd) dat wereldwijd erkend wordt. Een rooster van 1m², voorzien van een inox 304 muggengaas, wordt getest bij een slagregen met een capaciteit van 75 liter/uur onder een windsnelheid van 13 m/seconde. In functie van de verkregen resultaten, d.w.z. de hoeveelheid water die binnenkomt door het rooster, wordt een HEVAC-classificatie toegekend.



Test van een rooster type 411 - standaard



Test van een rooster type 411 met watergoot

	Klasse	% waterdichtheid
Zeer goede bescherming tegen regen	A	100 - 99
Goede bescherming tegen regen	B	98,9 - 95
Gemiddelde bescherming tegen regen	C	94,9 - 80
Mindere bescherming tegen regen	D	< 80

Met (fijn) muggengaas 2,3 x 2,3 mm

Soort rooster	Luchtsnelheid (m/s)	Standaard uitvoering		Uitgerust met watergoot	
		%	Klasse	%	Klasse
411/414	0,0	96,7	B	98,7	B
	0,5	95,0	B	98,0	B
	1,0	93,3	C	96,4	B
	1,5	< 80	D	88,5	C
	2,0				
412/415	0,0	98,1	B	99,5	A
	0,5	96,9	B	99,0	A
	1,0	89,96	C	98,0	B
421/424	0,0	90,6	C	96,9	B
	0,5	87,7	C	95,6	B
	1,0	< 80	D	93,7	C
	1,5	< 80	D	89,0	C
	2,0				
451	0,0	91,0	C	98,0	B
	0,5	89,3	C	96,1	B
	1,0	87,1	C	94,2	C
	1,5	81,6	C	89,5	C
	2,0	70,7	D		
425	0,0	82,0	C	96,6	B
	0,5	74,8	D	93,9	C
	1,0	< 80	D	90,0	C
	1,5	< 80	D	83,5	C
	2,0	< 80	D	76,3	D

Met (grof) mazendraad 6 x 6 mm

Soort rooster	Luchtsnelheid (m/s)	Standaard uitvoering		Uitgerust met watergoot	
		%	Klasse	%	Klasse
421/424	0,0	84,2	C	94,2	C
	0,5	81,0	C	91,8	C
	1,0	< 80	D	89,5	C
	1,5			85,7	C
	2,0				
422/428	0,0	99,3	A	99,93	A
	0,5	98,11	B	99,46	A
	1,0	93,39	C	96,91	B
	1,5	87,46	C	87,92	C
	2,0	59,97	D	62,24	D
	2,5	25,03	D	21,99	D
	3,0	17,94	D	18,08	D
451	0,0	85,4	C	92,0	B
	0,5	83,6	C	90,1	B
	1,0	< 80	D	88,2	C
	1,5			83,5	C
	2,0				
425	0,0	< 80	D	91,3	C
	0,5			88,3	C
	1,0			85,1	C
	1,5			79,4	D
	2,0				

INLEIDING

DEFINITIES

Geluidstechnische termen

$D_{n,e,w}$ = gewogen genormaliseerde geluidisolatie van een element, wordt gebruikt om kleine elementen zoals ventilatievoorzieningen te karakteriseren.

R_w = gewogen geluidverzwakkingsindex, wordt gebruikt om beglazingen, baksteenwanden, muurroosters, enz. te karakteriseren.

C = spectrumcorrectieterm voor roze ruis, wordt altijd opgeteld bij R_w of $D_{n,e,w}$ wanneer de geluidsbron bv. snel rijdend verkeer is.

C_{tr} = spectrumcorrectieterm voor verkeerslawaaai, wordt altijd opgeteld bij R_w of $D_{n,e,w}$ wanneer de geluidsbron bv. stadsverkeer is.

Frequentie = de toonhoogte uitgedrukt in Hertz (Hz), aantal trillingen per seconde.

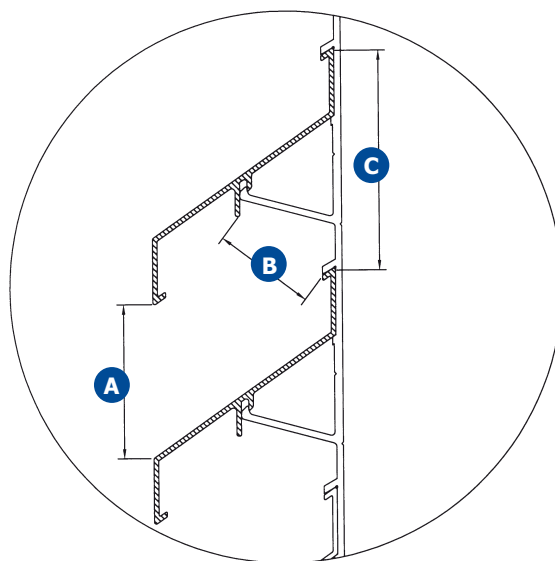
Geometrische termen roosters

Visueel vrije doorlaat = wordt bepaald door de verhouding tussen de visuele afstand tussen twee lamellen (A) en de stap van de lamel (C).

Fysisch vrije doorlaat = wordt bepaald door de verhouding tussen de smalste opening tussen twee lamellen (B) en de stap van de lamel (C). Ten gevolge van randeffecten en montage moet men rekening houden met een mogelijke afwijking van maximaal 5%.

(In beide definities van de vrije doorlaat wordt er geen rekening gehouden met de boven- en benedenlamellen.)

De visueel vrije doorlaat en fysisch vrije doorlaat zijn theoretische waarden. De reële luchtdoorlaat moet worden berekend, hiervoor stellen wij gratis een berekeningsprogramma ter beschikking.



Luchttechnische termen roosters

K-factor = een waarde die de aërodynamische weerstand tegen de luchtstroom beschrijft. In tegenstelling tot de vrije doorlaat, beschrijft deze waarde het verband tussen het debiet doorheen de lamellenwand en de daarmee gepaard gaande drukval over de lamellenwand.

C_e = entry loss coefficient = een waarde die de aërodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij luchttoevoer) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat doorheen een rooster t.o.v. de theoretische luchtdoorlaat.

C_d = discharge loss coefficient = een waarde die de aërodynamische geleidbaarheid van de luchtstroming (bij luchtafvoer) beschrijft. Dit is de verhouding van de effectieve luchtdoorlaat doorheen een rooster t.o.v. de theoretische luchtdoorlaat.



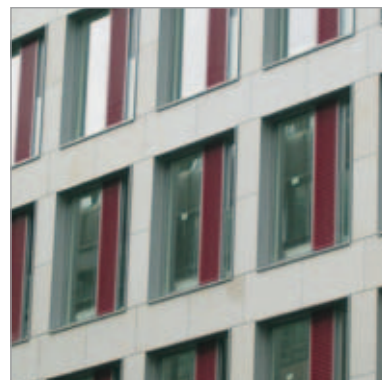
1



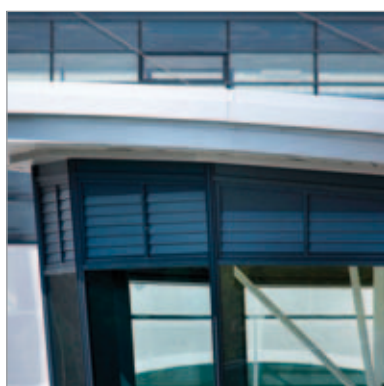
2



3



4



5



6



7

Omslag: Arch. John McAslan & Partners, Harris Academy, Croydon

Pagina 2 & 8: Arch. Jo Crepain, Renson HQ, Waregem

1. Arch. Gilles Chrétien, Amazonaserra van de diertuin van Lunaret / 2. Arch. Foster & Partners, metro Berlijn / 3. Arch. Beringer & Wawrik, Trias Building, Berlijn / 4. Arch. GRS Reimer + Partner, conSENSE7, Hamburg / 5. Arch. Boyle Rees, DULA Swansea / 6. Arch. Hoeven-Baeten, school Dilsen / 7. Arch. London Borough Tower Hamlets, Oswell House, Londen

INLEIDING

OVERZICHT – TECHNISCHE WAARDEN



TYPE	Fysische vrije doorlaat	Visuele vrije doorlaat	K-factor (aanzuig)	K-factor (uitblaas)	C _e coëfficiënt	C _d coëfficiënt	Pag.
311	76 %	76 %					62
371	61 %	61 %					63
392	76 %	76 %					64
393	63 %	63 %					65
394	59 %	59 %					66
411	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	12
411R	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	13
412	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	14
412R	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	15
414	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	34
414R	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	35
415	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	37
415R	39 %	93 %	33,80	33,80	0,172	0,172	38
421	49 %	70 %	12,57	8,91	0,282	0,335	16
421R	47 %	70 %	12,57	8,91	0,282	0,335	17
422	43 %	59 %	61,04	61,04	0,128	0,128	18
423	37 %	70 %	21,55		0,215		49
424	49 %	70 %	12,57	8,91	0,282	0,335	40
425-425GL	49 %	86 %	11,41	11,65	0,296	0,293	24-42
427-427GL	53 %	86 %	11,41	11,65	0,296	0,293	25-43
428	43 %	59 %	61,04	61,04	0,128	0,128	41

OVERZICHT – TECHNISCHE WAARDEN

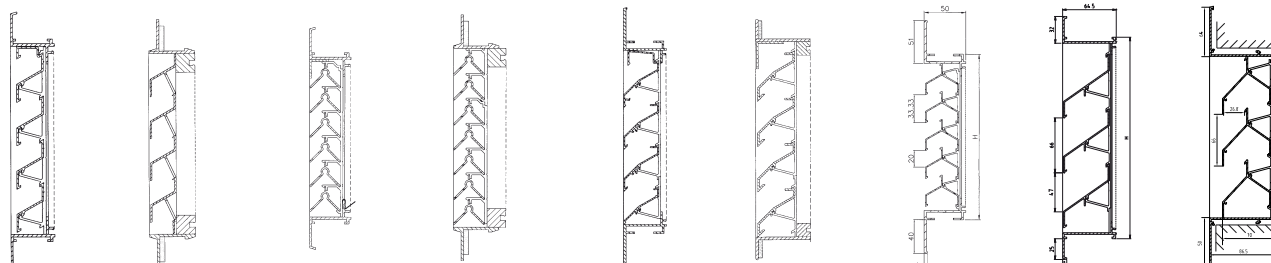


TYPE	Fysische vrije doorlaat	Visuele vrije doorlaat	K-factor (aanzuig)	K-factor (uitblaas)	C _e coëfficiënt	C _d coëfficiënt	Pag.
431	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	30
431R	45 %	58 %	25,77	25,77	0,197	0,197	31
432	43 %	59 %	25,77	25,77	0,197	0,197	33
445/86	34 %	77 %	9,22	13,29	0,329	0,274	52
445/150	35 %	77 %	14,24	14,24	0,265	0,265	50
445/300	35 %	77 %	28,60	28,60	0,187	0,187	51
451	46 %	70 %	13,62	14,91	0,271	0,259	19
452	41 %	70 %	47,73	52,73	0,145	0,138	20
453	55 %	69 %	13,32	17,08	0,274	0,242	21
461	39 %	93 %					67
SILENDO®	27 %	27 %					68
468/AK1-AK2	29 %	29 %	164,37	168,66	0,078	0,077	53-69
480	76 %	90 %	4,81	4,53	0,456	0,470	22
481	60 %	70 %	8,75	8,45	0,338	0,344	23
483	76 %	90 %	4,81	4,53	0,456	0,470	44
484	60 %	70 %	8,75	8,45	0,338	0,344	45
491	26 %	57 %	82,66	95,84	0,110	0,102	26
494	26 %	57 %	82,66	95,84	0,110	0,102	48
511	43 %	61 %					28
521	47 %	68 %					29
621	47 %	68 %					27

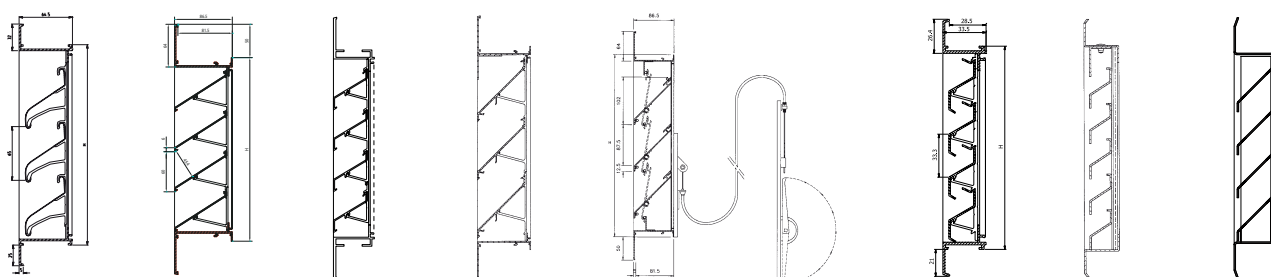
INLEIDING

OVERZICHT – PRODUCTEN

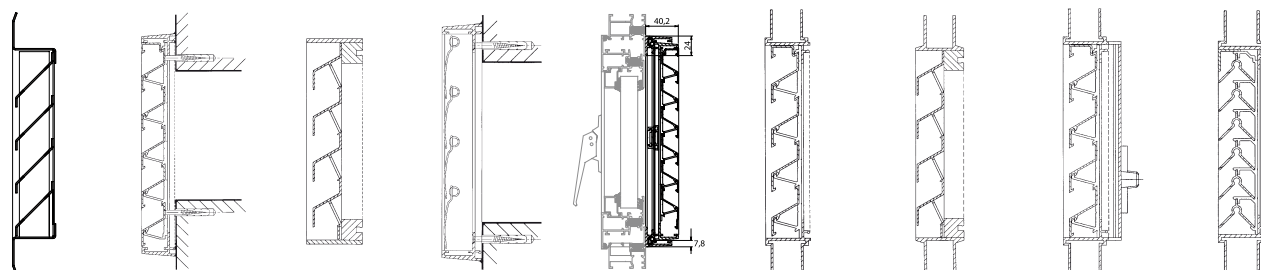
Nr. 411 p. 12	Nr. 411R p. 13	Nr. 412 p. 14	Nr. 412R p. 15	Nr. 421 p. 16	Nr. 421R p. 17	Nr. 422 p. 18	Nr. 451 p. 19	Nr. 452 p. 20
-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



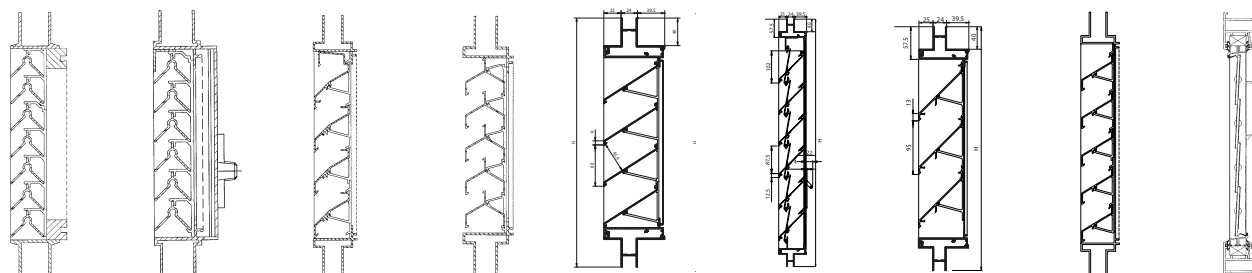
Nr. 453 p. 21	Nr. 480 p. 22	Nr. 481 p. 23	Nr. 425 p. 24	Nr. 427 p. 25	Nr. 491 p. 26	Nr. 511 p. 27	Nr. 521 p. 28
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



Nr. 621 p. 29	Nr. 431 p. 30	Nr. 431R p. 31	Nr. 433 p. 32	Nr. 432 p. 33	Nr. 414 p. 34	Nr. 414R p. 35	Nr. 414/VA p. 36	Nr. 415 p. 37
-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------



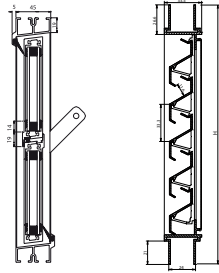
Nr. 415R p. 38	Nr. 415/VA p. 39	Nr. 424 p. 40	Nr. 428 p. 41	Nr. 425GL p. 42	Nr. 427GL p. 43	Nr. 483 p. 44	Nr. 484 p. 45	Nr. 327/1 p. 46
--------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------



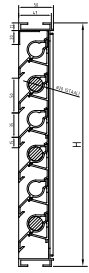
De tekeningen van onze roosters zijn terug te vinden op onze website: www.renson.be

OVERZICHT – PRODUCTEN

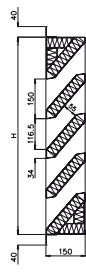
Nr. 327/2 Nr. 494
p. 47 p. 48



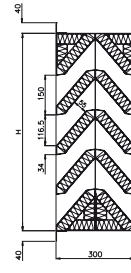
Nr. 423
p. 49



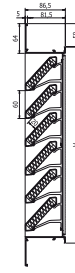
Nr.445/150
p. 50



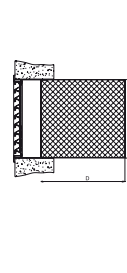
Nr. 445/300
p. 51



Nr. 445/86
p. 52



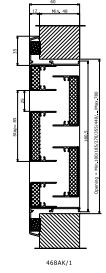
Nr.445B
p. 53



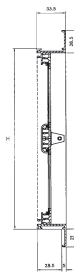
Nr. 4032
p. 54



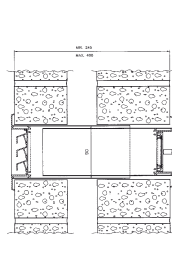
Nr. 468/AK1
p. 55



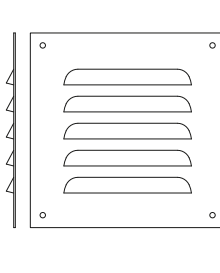
Nr. 441
p. 56



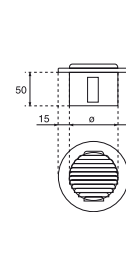
Nr. 442
p. 57



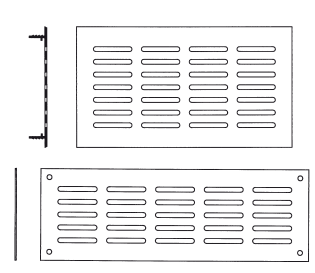
Nr. 435
p. 58



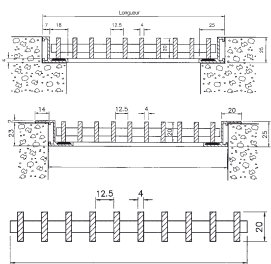
Nr. 435R
p. 59



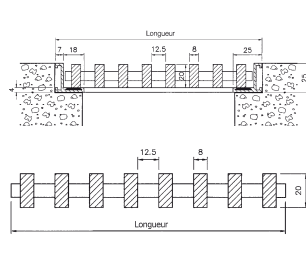
Nr. 381 Nr. 382
p. 60 p. 61



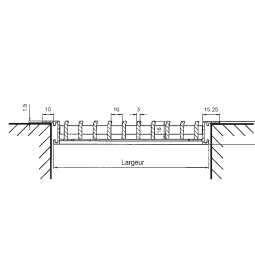
Nr. 311
p. 62



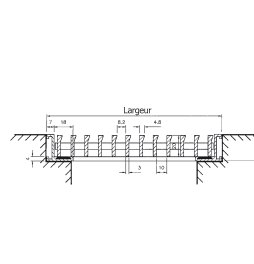
Nr. 371
p. 63



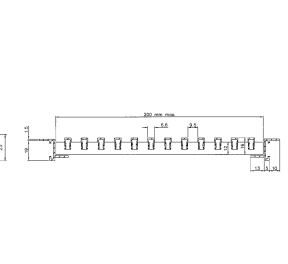
Nr. 392
p. 64



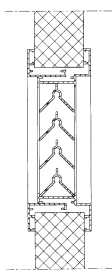
Nr. 393
p. 65



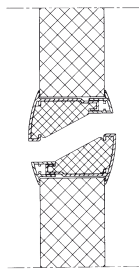
Nr. 394
p. 66



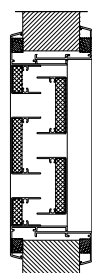
Nr. 461
p. 67



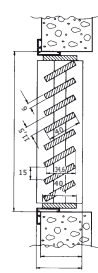
SILENDO®
p. 68



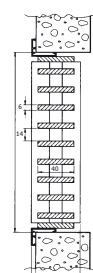
Nr. 468/AK2
p. 69



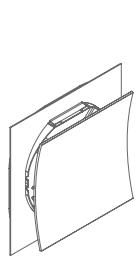
465/1 465/2
p. 70



466/1 466/2
p. 71



XD
p. 72



De kleuren, foto's, modellen, technische tekeningen en technische specificaties kunnen afwijken van de werkelijkheid.

INBOUWMUURROOSTERS

411

Muurroosters normale uitvoering



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

OPTIES

- Tegenkader
- Voorkader
- Watergoot
- Afdruipprofiel

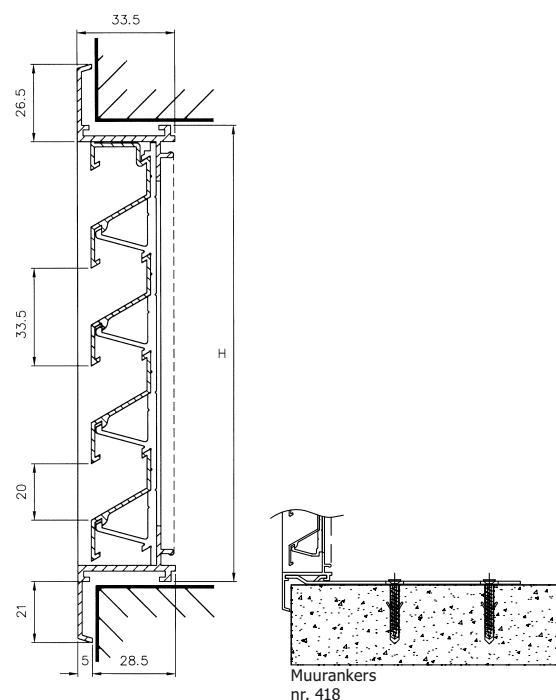
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 418 inbegrepen.
- Klipsveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen).
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 28,5 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Minimumafmetingen: 100 x 100 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

411	
(EN 13030)	
DEBIET	
K-factor (aanzuig)	25,77
K-factor (uitblaas)	25,77
C _e -coëfficiënt	0,197
C _d -coëfficiënt	0,197
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	43%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast

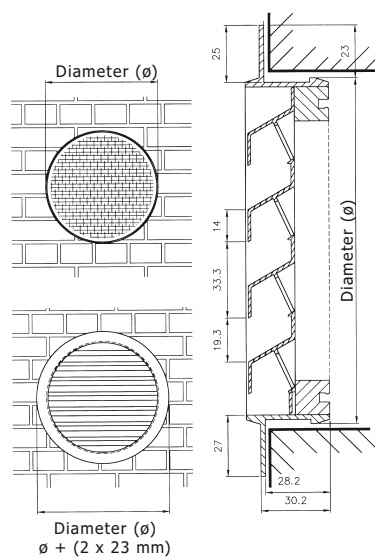
BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 28,2 mm
- Aanslag van het kader: 23 mm
- Minimumdiameter: 300 mm
- Maximumdiameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur (F1)
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - vanaf 1500 mm: tweedelig

DOORSNEDETEKENINGEN



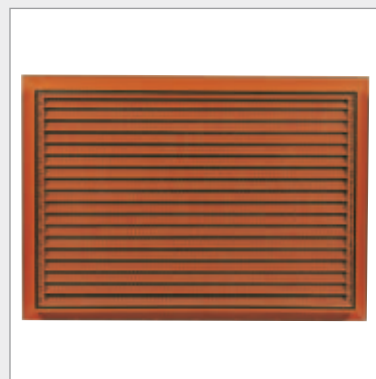
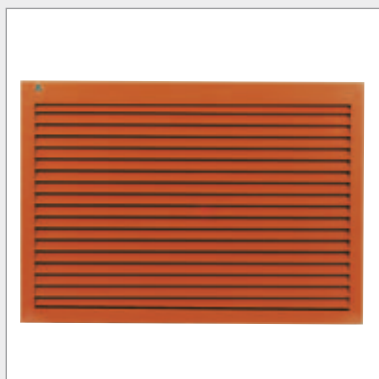
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		411R
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	25,77
	K-factor (uitblaas)	25,77
	C _e -coëfficiënt	0,197
	C _d -coëfficiënt	0,197
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	59%
	Fysische vrije doorlaat	43%

INBOUWMUURROOSTERS

412

Muurroosters met V-lamellen, geschikt voor hoogspanningscabines



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Tegenkader
- Voorkader
- Watergoot
- Afdruipprofiel

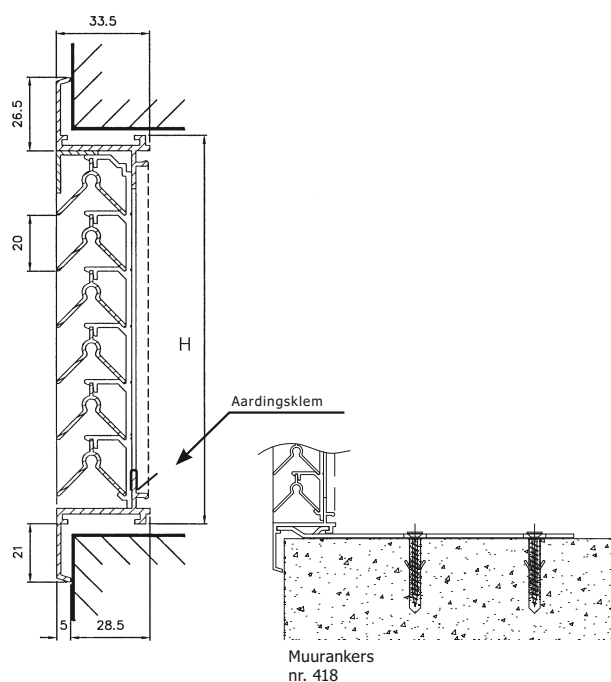
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 418 inbegrepen.
- Klipsveren nr. 419 zijn verkrijgbaar op aanvraag (kleine afmetingen).
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 28,5 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Voorzien van een aardingsklem
- Minimumafmetingen: 100 x 100 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

412	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	33,80
K-factor (uitblaas)	33,80
C _e -coëfficiënt	0,172
C _d -coëfficiënt	0,172
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	93%
Fysische vrije doorlaat	39%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast

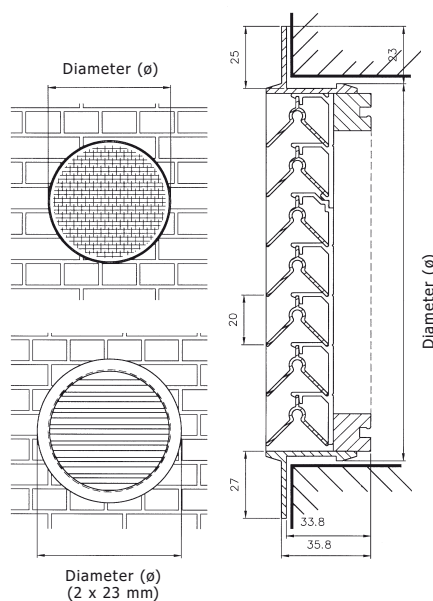
BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 33,8 mm
- Aanslag van het kader: 23 mm
- Minimumdiameter: 300 mm
- Maximumdiameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur (F1)
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - vanaf 1500 mm: tweedelig

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		412R
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	33,80
	K-factor (uitblaas)	33,80
	C _e -coëfficiënt	0,172
	C _d -coëfficiënt	0,172
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	93%
	Fysische vrije doorlaat	39%

INBOUWMUURROOSTERS

421

Muurroosters zware uitvoering



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Afdruipprofiel

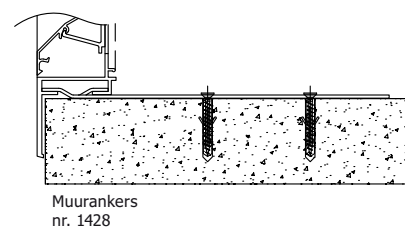
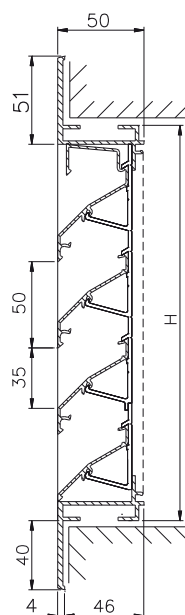
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimumafmetingen: 150 x 150 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

421	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	12,57
K-factor (uitblaas)	8,91
C _e -coëfficiënt	0,282
C _d -coëfficiënt	0,335
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	49%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast

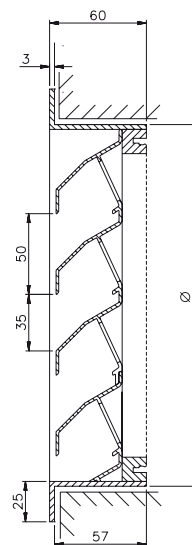
BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 57 mm
- Aanslag van het kader: 22 mm
- Minimumdiameter: 400 mm
- Maximumdiameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - vanaf 1500 mm: tweedelig

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		421R
DEBIET		(EN 13030)
K-factor (aanzuig)		12,57
K-factor (uitblaas)		8,91
C _e -coëfficiënt		0,282
C _d -coëfficiënt		0,335
TECHNISCHE GEGEVENS		
Visuele vrije doorlaat		70%
Fysische vrije doorlaat		47%

INBOUWMUURROOSTERS

422

Muurroosters zware uitvoering



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Afdruipprofiel

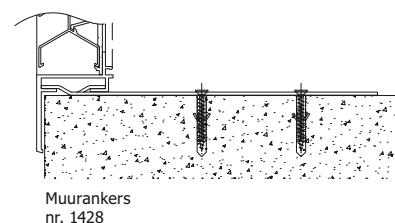
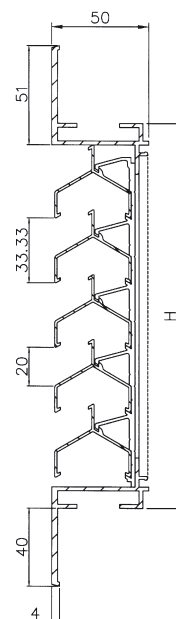
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimumafmetingen: 150 x 150 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

422	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	61,04
K-factor (uitblaas)	61,04
C _e -coëfficiënt	0,128
C _d -coëfficiënt	0,128
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	43%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Variabele lamelstap

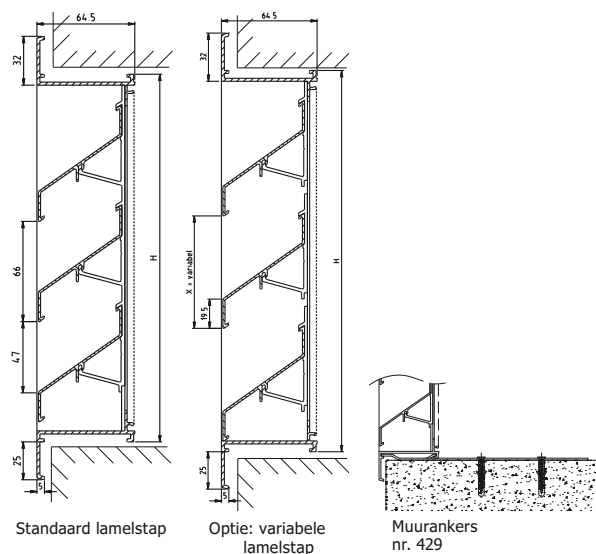
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 59,5 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm
- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	451 (EN 13030)
DEBIET	
K-factor (aanzuig)	13,62
K-factor (uitblaas)	14,91
C _e -coëfficiënt	0,271
C _d -coëfficiënt	0,259
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	46%

INBOUWMUURROOSTERS

452

Muurroosters zware uitvoering met V-lamellen



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot

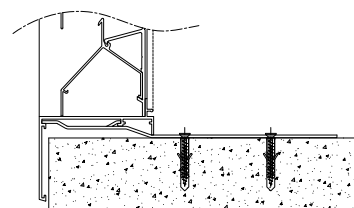
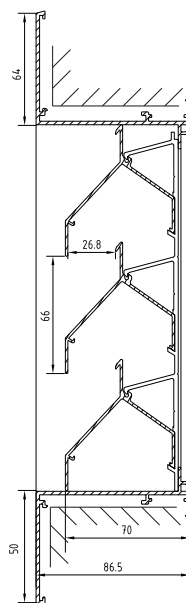
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 82 mm
- Aanslag van het kader: 48 mm
- Minimumafmetingen: 305 x 305 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



Muurankers
nr. 429

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		452
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	47,73
	K-factor (uitblaas)	52,73
	C _e -coëfficiënt	0,145
	C _d -coëfficiënt	0,138
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	70%
	Fysische vrije doorlaat	41%



MATERIAAL

- Kader vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Lamellen gerolvormd uit aluminium
- Afwerking: gelakt in RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of
inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Afdruipprofiel

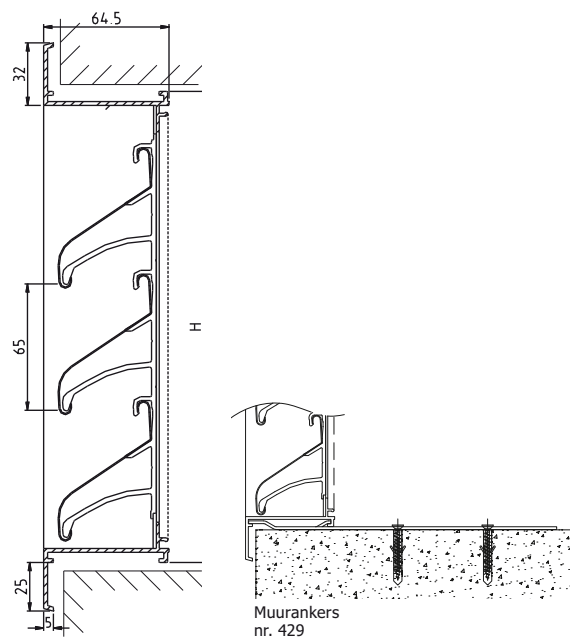
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 59,5 mm
- Aanslag van het kader: 25 mm
- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		453
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	13,32
	K-factor (uitblaas)	17,08
	C _e -coëfficiënt	0,274
	C _d -coëfficiënt	0,242
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	69%
	Fysische vrije doorlaat	55%

INBOUWMUURROOSTERS

480

Muurroosters met hoog debiet



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot

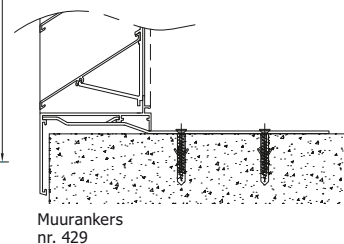
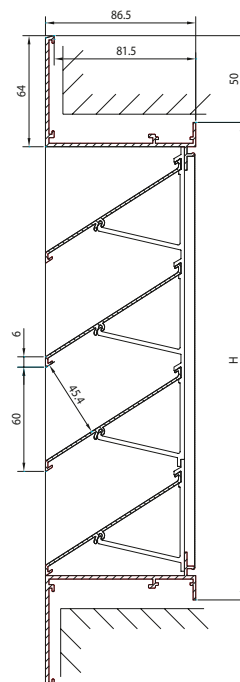
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 81,5 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



Muurankers
nr. 429

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		480
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	4,81
	K-factor (uitblaas)	4,53
	C _e -coëfficiënt	0,456
	C _d -coëfficiënt	0,470
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	90%
	Fysische vrije doorlaat	76%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Afdruipprofiel

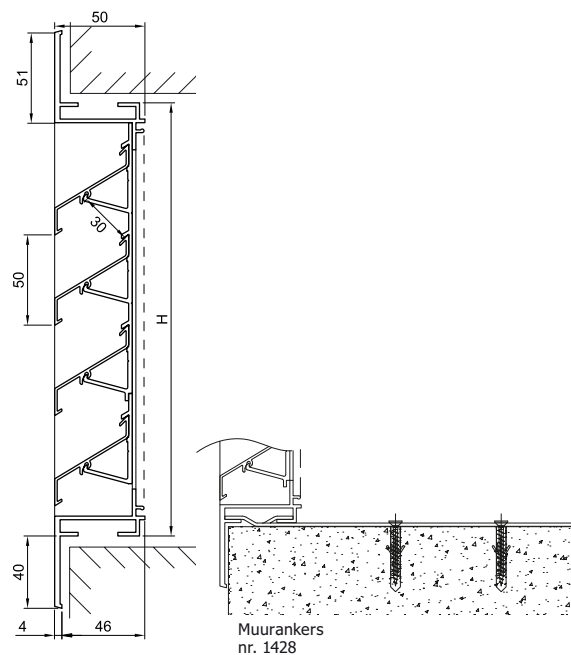
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 1428 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimumafmetingen: 150 x 150 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		481
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	8,75
	K-factor (uitblaas)	8,45
	C _e -coëfficiënt	0,338
	C _d -coëfficiënt	0,344
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	70%
	Fysische vrije doorlaat	60%

INBOUWMUURROOSTERS

425

Muurroosters extra zware uitvoering



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox gaas 304 – 6 x 6 mm

OPTIES

- Watergoot
- Afdruipprofiel

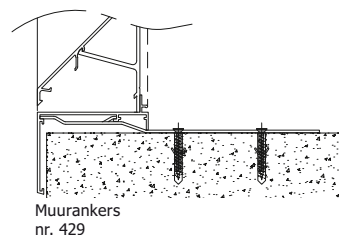
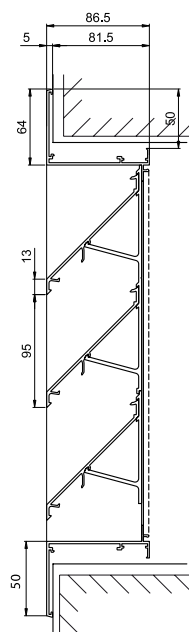
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 429 inbegrepen.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 46 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm
- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

425	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C _e -coëfficiënt	0,296
C _d -coëfficiënt	0,293
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	86%
Fysische vrije doorlaat	49%



MATERIAAL

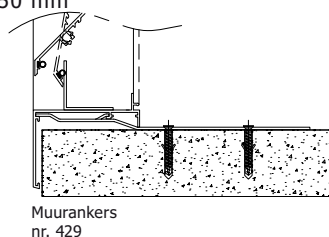
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox gaas 304 – 6 x 6 mm

BEVESTIGING

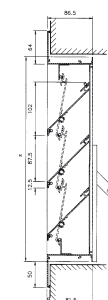
- Muurankers nr. 429 inbegrepen.

AFMETINGEN

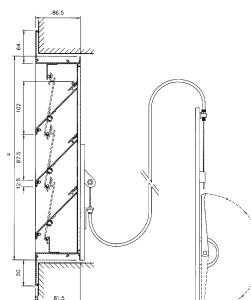
- Hoogte = (veelvoud van 100) + 90 mm
- Maximumlengte uit 1 stuk: 1300 mm
- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm
- Inbouwdiepte: 81,5 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm



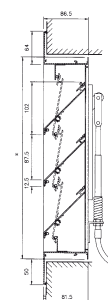
DOORSNEDETEKENINGEN



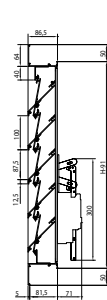
Type 427/1
Manuele bediening
Minimumhoogte
van het rooster
290 mm



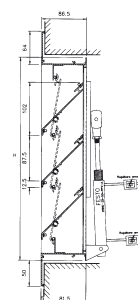
Type 427/2
Kabelbediening tot
5000 mm
Minimumhoogte van
het rooster 390 mm



Type 427/3
Ultraflexbediening
van max. 7 m
Minimumhoogte van
het rooster 690 mm



Type 427/4
Motorbediening
220 Volt - 24 Volt
Minimumhoogte van
het rooster
390 mm



Type 427/5
Luchtdrukbediening
Minimumhoogte van
het rooster 390 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

DEBIET	427 (EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C _e -coëfficiënt	0,296
C _d -coëfficiënt	0,293
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	88%
Fysische vrije doorlaat	53%

INBOUWMUURROOSTERS

491

Muurroosters 'storm'



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Op aanvraag: lamellen aan het kader gelast voor grote weerstand en L-profiel gemonteerd op het verticale kader

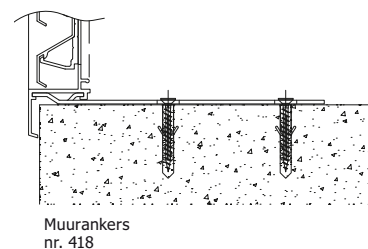
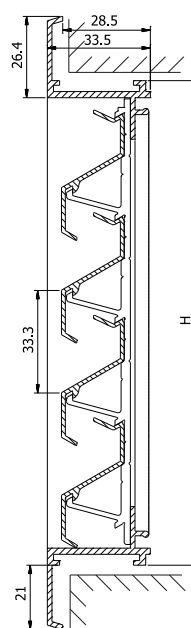
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 418 inbegrepen

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 28,5 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Minimumafmetingen: 100 x 100 mm
- Lamelstap: 21,5 mm

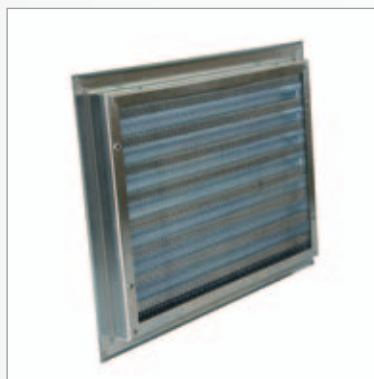
DOORSNEDETEKENINGEN



Muurankers
nr. 418

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

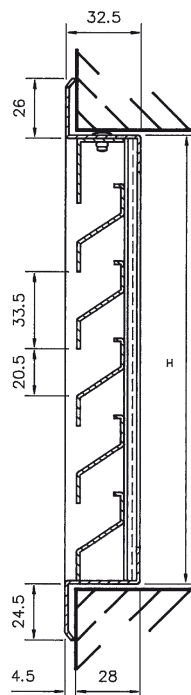
491	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	82,66
K-factor (uitblaas)	95,84
C _e -coëfficiënt	0,110
C _d -coëfficiënt	0,102
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	57%
Fysische vrije doorlaat	26%

**MATERIAAL**

- Vervaardigd in staalplaat
- Elektrisch verzinkt 10 micron FeZn12C
- Stalen gaas 5 x 5 mm

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 28 mm
- Aanslag van het kader: 24,5 mm
- Geen maatwerk
- Standaardafmetingen: 200 x 200 mm
300 x 300 mm
400 x 200 mm
400 x 300 mm
400 x 400 mm

DOORSNEDETEKENINGEN**TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN****511**

TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	61%
Fysische vrije doorlaat	43%

INBOUWMUURROOSTERS

521

Muurroosters zware uitvoering gegalvaniseerd staal



MATERIAAL

- Vervaardigd in staalplaat
- Elektrisch verzinkt 10 micron FeZn12C
- Afwerking: gelakt in RAL-kleuren (60-80 micron)
- Stalen gaas 12 x 12 mm

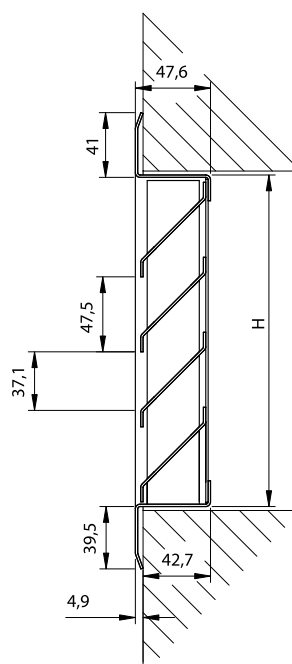
BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 43 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm
- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm
- Standaardafmetingen: 300 x 300 mm
400 x 400 mm
500 x 500 mm
600 x 400 mm
600 x 600 mm
1000 x 500 mm
1000 x 1000 mm

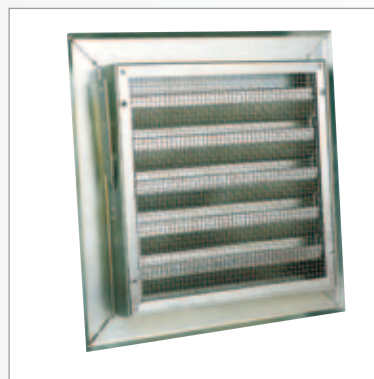
DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

521

TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	68%
Fysische vrije doorlaat	47%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit inox 316 L
- Inox gaas 304 – 6 x 6 mm

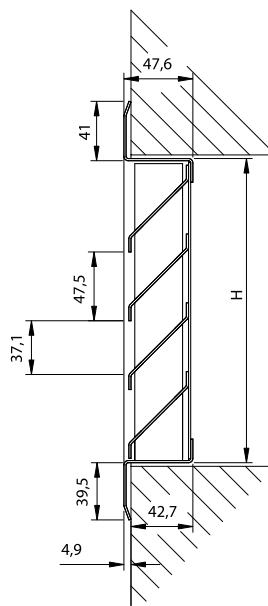
BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 43 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	621
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	68%
Fysische vrije doorlaat	47%

OPBOUWROOSTERS

431

Opbouwmuurroosters



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

BEVESTIGING

- Schroeven en pluggen inbegrepen
- Rooster 431 kan ook worden op het raam worden geplaatst zoals rooster 432 (pag. 33)

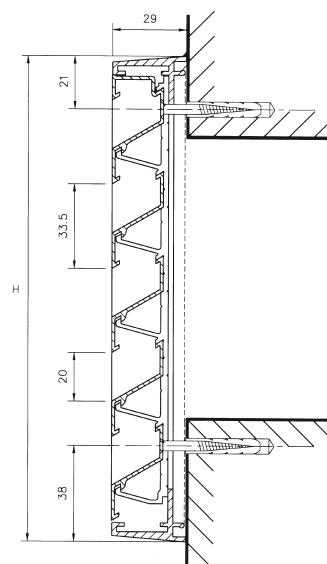
STANDAARDMATEN

Afmetingen	Natuurkleurig geanodiseerd	Bronskleurig geanodiseerd	RAL 9010
165 x 165 mm	•	•	•
225 x 225 mm	•	•	•
325 x 325 mm	•	•	•
425 x 425 mm	•		
525 x 525 mm	•		

AFMETINGEN

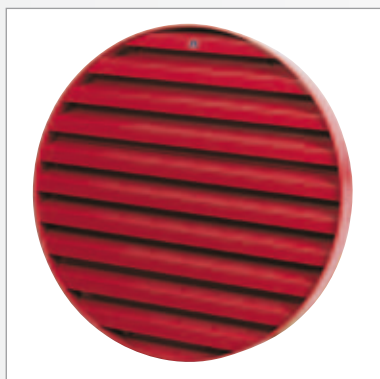
- Dikte: 29 mm
- Minimumafmetingen: 120 x 120 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	431 (EN 13030)
DEBIET	
K-factor (aanzuig)	25,77
K-factor (uitblaas)	25,77
C _e -coëfficiënt	0,197
C _d -coëfficiënt	0,197
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	43%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

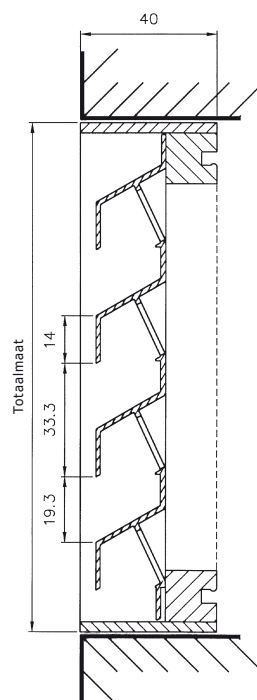
BEVESTIGING

- Voorgemonteerde muurankers op het kader

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 40 mm
- Minimumdiameter: 300 mm
- Maximumdiameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur (F1)
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - vanaf 1500 mm: tweedelig

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		431R
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	25,77
	K-factor (uitblaas)	25,77
	C _e -coëfficiënt	0,197
	C _d -coëfficiënt	0,197
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	58%
	Fysische vrije doorlaat	45%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Dampkaproosters: de lamellen gaan samen open
- Overdrukroosters: de lamellen gaan apart open
- Zonder muggengaas

BEVESTIGING

- Onzichtbare bevestiging
- Schroeven en pluggen inbegrepen

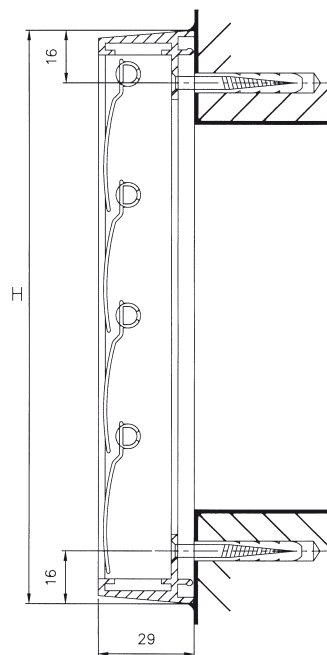
AFMETINGEN

- Vaste afmetingen met een minimumhoogte van 228 mm + meervoud van 100 mm
- In de lengte zijn de lamellen uit 1 stuk tot 800 mm

STANDAARDMODELLEN

Lengte x Hoogte (L) x (H)	Natuurkleurig geanodiseerd	Bronskleurig geanodiseerd	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	RAL 8019
DAMPKAPROOSTERS				
173 x 173 mm	•	•	•	•
210 x 210 mm	•	•	•	•
246 x 246 mm	•		•	•
OVERDRUKROOSTERS				
328 x 328 mm	•		•	•
428 x 428 mm	•		•	•
528 x 528 mm	•		•	•

DOORSNEDETEKENINGEN



ROOSTERS OP HET RAAM

Roosters op het raam met kader

432



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

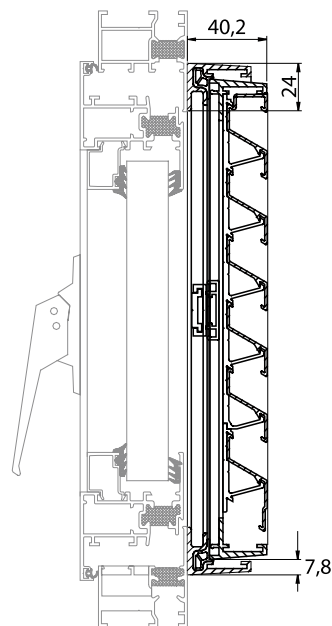
BEVESTIGING

- Schroeven en pluggen inbegrepen

AFMETINGEN

- Dikte: 40 mm
- Minimumafmetingen: 136 x 136 mm
- Maximumafmetingen: 1500 x 1500 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		432
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	25,77
	K-factor (uitblaas)	25,77
	C _e -coëfficiënt	0,197
	C _d -coëfficiënt	0,197
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	59%
	Fysische vrije doorlaat	43%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot

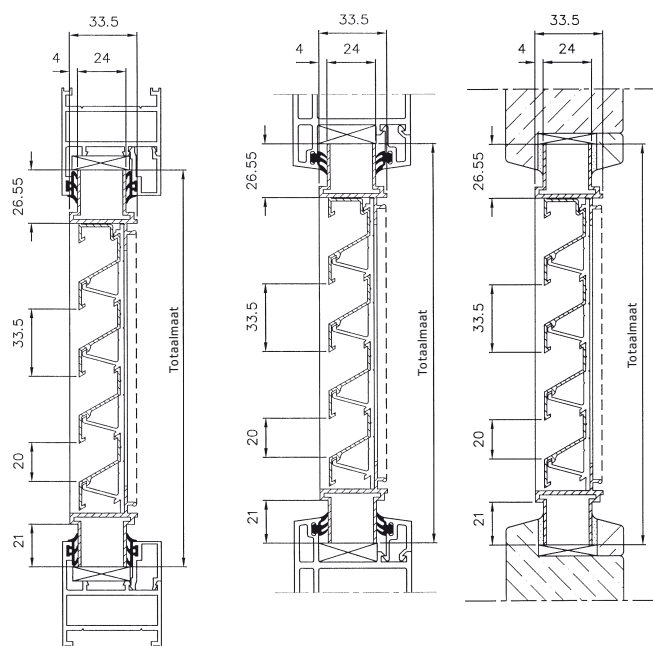
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

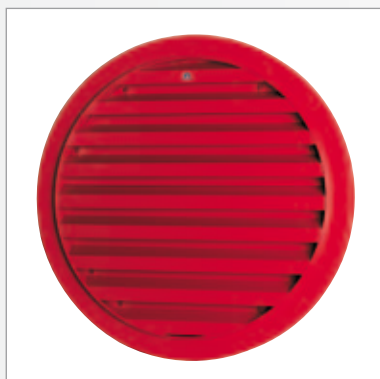
- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimumafmetingen: 130 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm (totaalmaat)

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

414	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	25,77
K-factor (uitblaas)	25,77
C _e -coëfficiënt	0,197
C _d -coëfficiënt	0,197
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	43%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

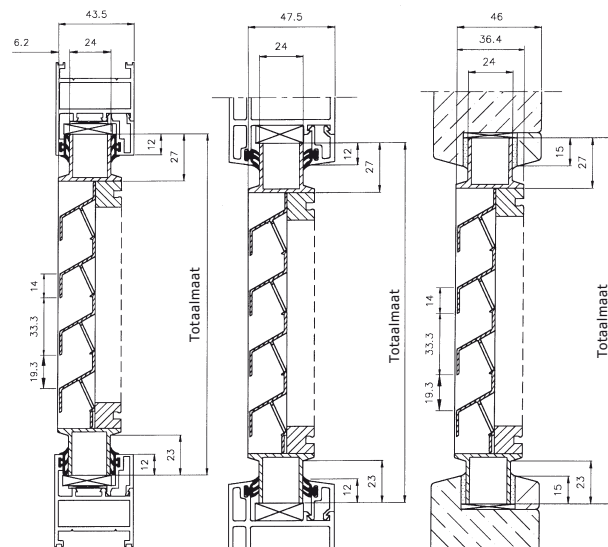
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24 mm
- Minimumdiameter: 340 mm
- Maximumdiameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur (F1)
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - vanaf 1500 mm: tweedelig

DOORSNEDETEKENINGEN

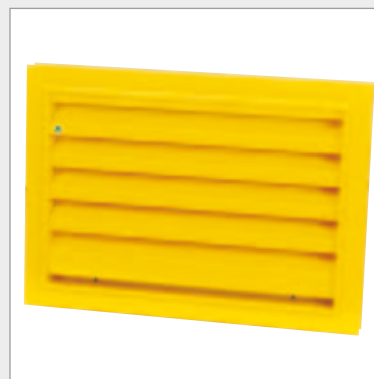


TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		414R
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	25,77
	K-factor (uitblaas)	25,77
	C _e -coëfficiënt	0,197
	C _d -coëfficiënt	0,197
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	59%
	Fysische vrije doorlaat	43%

RAAMROOSTERS

414/VA

Afsluitbare roosters



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

BEDIENING

- Draaiknop (standaard)
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening

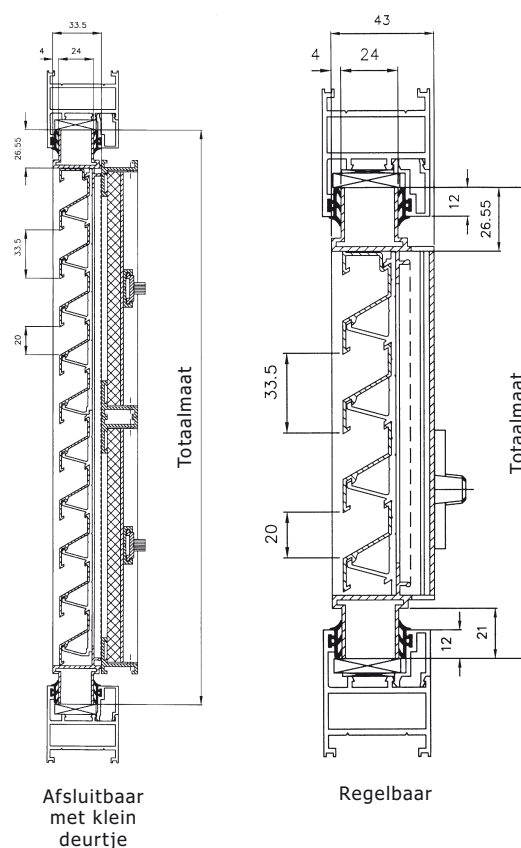
AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm (totaalmaat)
- Regelbaar in combinatie met afsluitbare roosters van 100, 130 en 150 mm of met een geïsoleerd aluminium deurtje (414/D)
- Minimumafmetingen: 130 x 130 mm

BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

DOORSNEDETEKENINGEN





MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot

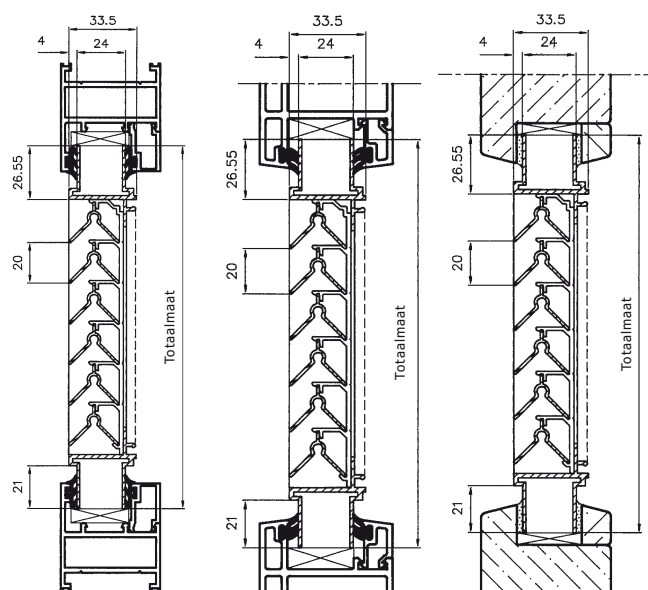
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Minimumafmetingen: 130 x 130 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm (totaalmaat)

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		415
DEBIET		(EN 13030)
K-factor (aanzuig)		33,80
K-factor (uitblaas)		33,80
C _e -coëfficiënt		0,172
C _d -coëfficiënt		0,172
TECHNISCHE GEGEVENS		
Visuele vrije doorlaat		93%
Fysische vrije doorlaat		39%

RAAMROOSTERS

415R

Ronde roosters met V-lamellen



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Kader slechts op 1 plaats gelast

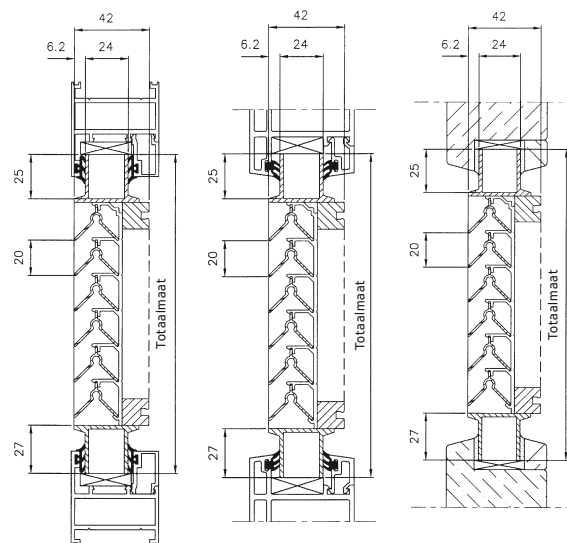
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24 mm
- Minimumdiameter: 340 mm
- Maximumdiameter:
 - 1400 mm indien geanodiseerd in natuurkleur (F1)
 - 1500 mm indien gelakt in een RAL-kleur
 - vanaf 1500 mm: tweedelig

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		415R
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	33,80
	K-factor (uitblaas)	33,80
	C _e -coëfficiënt	0,172
	C _d -coëfficiënt	0,172
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	93%
	Fysische vrije doorlaat	39%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

BEDIENING

- Draaiknop (standaard)
- Stangbediening
- Koordbediening
- Motorbediening

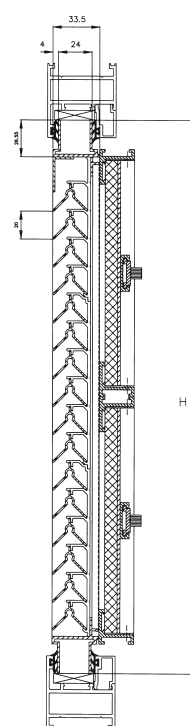
AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x hoogte in mm (totaalmaat)
- Regelbaar in combinatie met afsluitbare roosters van 100, 130 en 150 mm of met een geïsoleerd aluminium deurtje (415/D)
- Minimumafmetingen: 130 x 130 mm

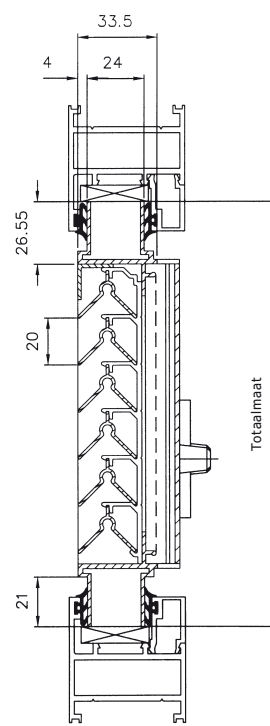
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

DOORSNEDETEKENINGEN



Afsluitbaar
met klein
deurtje



Regelbaar



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Afsluitbaar type 424/VA – zoals uitvoering type 414/VA
- Afdruipprofiel

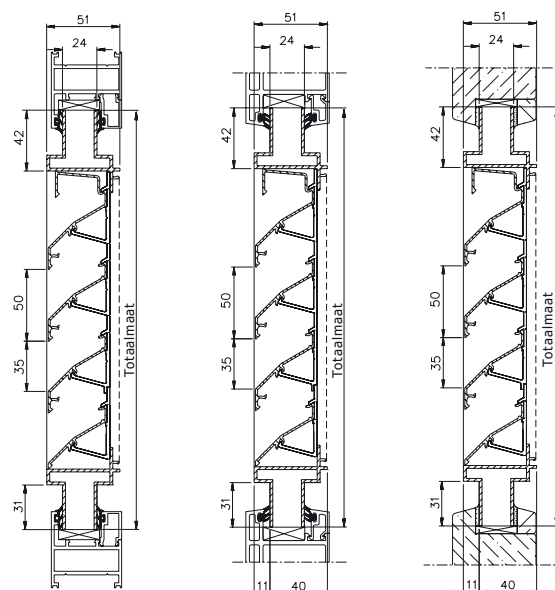
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24 of 28 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimumafmetingen: 220 x 220 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	424
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	12,57
K-factor (uitblaas)	8,91
C _e -coëfficiënt	0,282
C _d -coëfficiënt	0,335
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	49%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot
- Afsluitbaar type 428/VA – zoals uitvoering type 414/VA

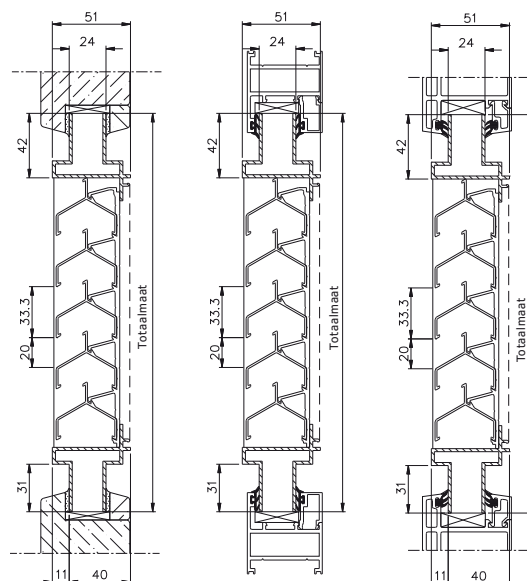
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24 of 28 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimumafmetingen: 220 x 220 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		428
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	61,04
	K-factor (uitblaas)	61,04
	C _e -coëfficiënt	0,128
	C _d -coëfficiënt	0,128
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	59%
	Fysische vrije doorlaat	43%

RAAMROOSTERS

425GL

Raamroosters extra zware uitvoering



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot

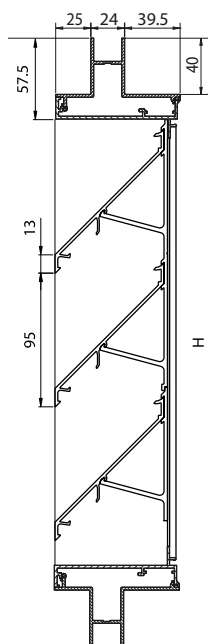
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 81,5 mm
- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimumafmetingen: 385 x 385 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

425GL	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	11,41
K-factor (uitblaas)	11,65
C _e -coëfficiënt	0,296
C _d -coëfficiënt	0,293
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	86%
Fysische vrije doorlaat	49%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

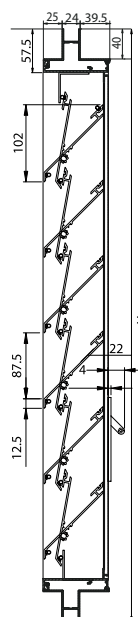
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Hoogte = (aantal lamellen x 100) + 177 mm
- Maximumbreedte uit 1 stuk: 1300 mm
- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimumafmetingen: 377 x 377 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		427
DEBIET		(EN 13030)
K-factor (aanzuig)		11,41
K-factor (uitblaas)		11,65
C _e -coëfficiënt		0,296
C _d -coëfficiënt		0,293
TECHNISCHE GEGEVENS		
Visuele vrije doorlaat		86%
Fysische vrije doorlaat		53%

RAAMROOSTERS

483

Raamroosters met hoog debiet



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag

OPTIES

- Watergoot

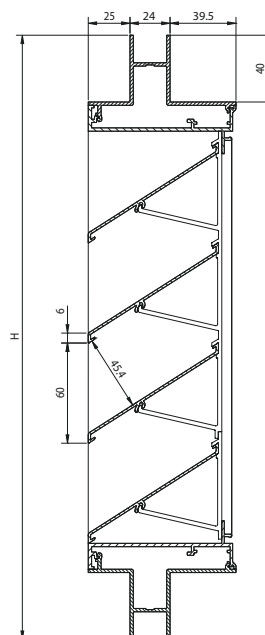
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24 mm (flensbreedte van 8 tot 50 mm op aanvraag)
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimumafmetingen: 385 x 385 mm

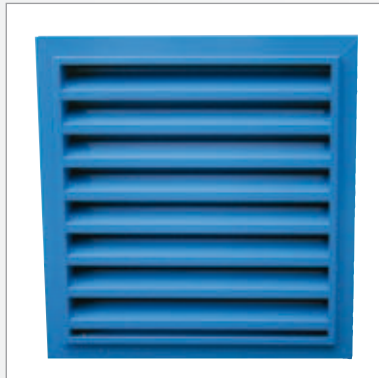
DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

483

DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	4,81
K-factor (uitblaas)	4,53
C _e -coëfficiënt	0,456
C _d -coëfficiënt	0,470
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	90%
Fysische vrije doorlaat	76%



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

OPTIES

- Afsluitbaar type 484/VA – zoals uitvoering type 414/VA
- Watergoot

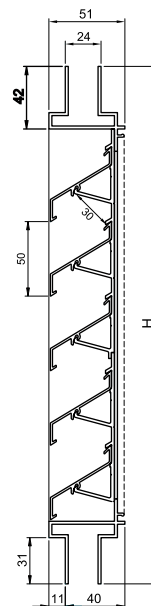
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24 of 28 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimumafmetingen: 220 x 220 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		484
DEBIET		(EN 13030)
K-factor (aanzuig)		8,75
K-factor (uitblaas)		8,45
C _e -coëfficiënt		0,338
C _d -coëfficiënt		0,344
TECHNISCHE GEGEVENS		
Visuele vrije doorlaat		70%
Fysische vrije doorlaat		60%

RAAMROOSTERS

327/1

Glazen lamellenrooster, enkel glas



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Beglazing: floatglas, veiligheidsglas, decoratief glas, gewapend glas: dikte 6 mm
- Waterdicht dankzij 2 rubberen afsluitstrips

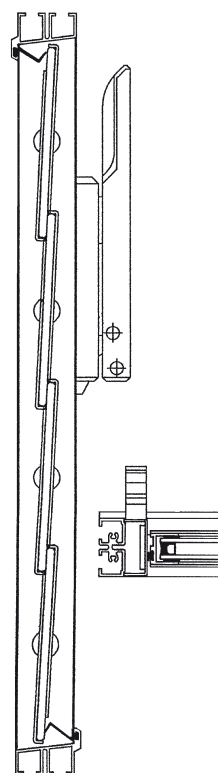
OPTIES

- Zonder beglazing
- Verticale plaatsing
- Mechanische bediening met de hand of via stangbediening, elektrische bediening, hydraulische bediening, luchtdrukbediening (links of rechts)
- Flensbreedte: 20, 24, 28 of 32 mm

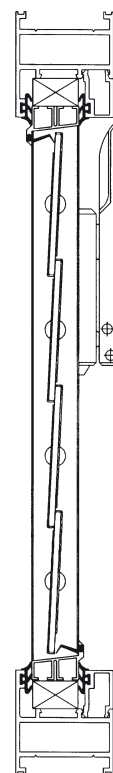
AFMETINGEN

- Hoogte-/lengteverhouding van de lamellen: maximum 1/8
- Maximale openingshoek: 78°
- Lamellen: elke hoogte kan worden gerealiseerd van 100 mm tot 400 mm; het aantal lamellen is vrij te kiezen
- Flensbreedte: 45 mm
- De buitenprofielen hellen 7° om voor waterafvoer te zorgen

DOORSNEDETEKENINGEN



327/1



327/1
met U-profiel



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Beglazing: floatglas, veiligheidsglas, decoratief glas, gewapend glas: 2 glazen van 3 mm + tussenruimte van 10 mm
- Waterdicht dankzij rubberen afsluitstrips en borstelstrips

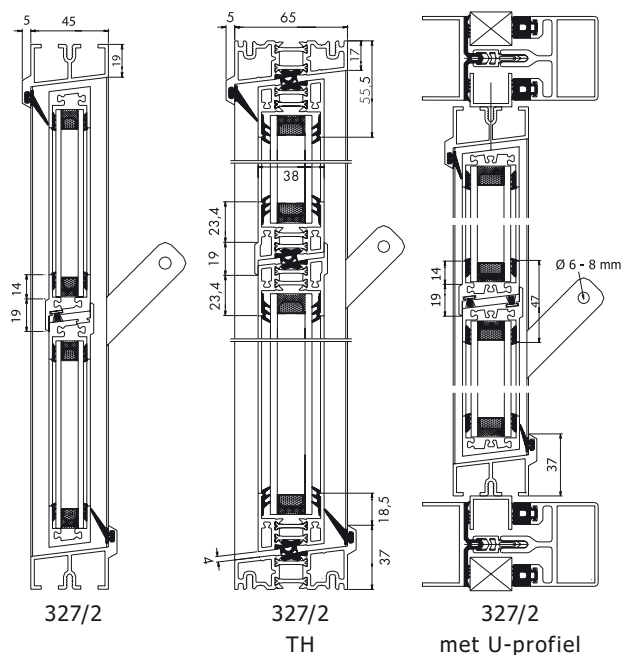
OPTIES

- Zonder beglazing
- Verticale plaatsing
- Mechanische bediening met de hand of via stangbediening, elektrische bediening, hydraulische bediening, luchtdrukbediening (links of rechts)
- Flensbreedte: 20, 24, 28 of 32 mm

AFMETINGEN

- Hoogte-/lengteverhouding van de lamellen: maximum 1/8
- Maximale openingshoek: 78°
- Lamellen: elke hoogte kan worden gerealiseerd van 100 mm tot 400 mm; het aantal lamellen is vrij te kiezen
- Flensbreedte: 45 mm of 65 mm (met thermische onderbreking)
- De buitenprofielen hellen 7° om voor waterafvoer te zorgen

DOORSNEDETEKENINGEN





MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm op aanvraag
- Lamellen aan het kader gelast voor grote weerstand en L-profiel gemonteerd op het verticale kader

OPTIES

- Watergoot

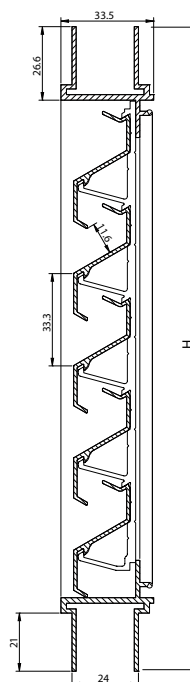
BEVESTIGING

- Te plaatsen zoals dubbel glas

AFMETINGEN

- Flensbreedte: 24, 28 of 32 mm
- Op te geven bij de bestelling: breedte x totale hoogte in mm
- Minimumafmetingen: 130 x 130 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



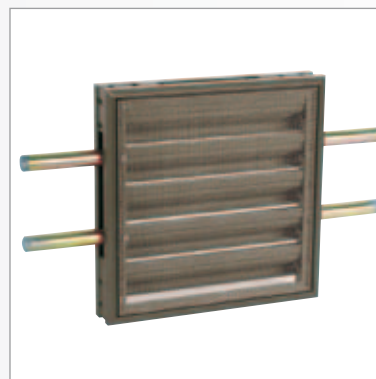
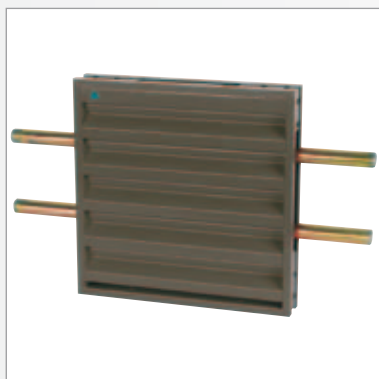
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		494
DEBIET		(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	82,66
	K-factor (uitblaas)	95,84
	C _e -coëfficiënt	0,110
	C _d -coëfficiënt	0,102
TECHNISCHE GEGEVENS		
	Visuele vrije doorlaat	57%
	Fysische vrije doorlaat	26%

INBRAAKWERENDE ROOSTERS

Om ruimtes te ventileren die moeten worden beveiligd

423



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm of inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm op aanvraag

BEVESTIGING

- De stalen staven van deze roosters moeten in de muur worden bevestigd

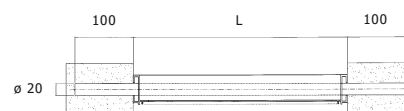
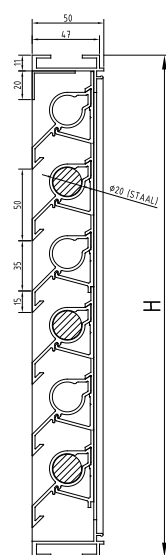
TESTRAPPORTEN

- Officieel testverslag WTCB nr. DE78A982 verkrijgbaar op aanvraag – Inbraakweerstandsklasse WK4 overeenkomstig EN 1627

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 50 mm
- Kader zonder aanslag
- Elke tweede lamel is voorzien van een gebichromateerde stalen staaf (ø 20 mm)
- Minimumafmetingen: 150 x 150 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	423 (EN 13030)
DEBIET	
K-factor (aanzuig)	21,55
K-factor (uitblaas)	n.c.
C _e -coëfficiënt	0,215
C _d -coëfficiënt	n.c.
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	70%
Fysische vrije doorlaat	37%

GELUIDDEMPENDE ROOSTERS

445/150

Akoestische muurroosters



INLEIDING

Het RENSON akoestische muurrooster 445/150 vindt voornamelijk zijn toepassing in ventilatie-installaties, koelings- en verwarmingsinstallaties, parkeergarages en om industriële geluidsbronnen te dempen.

Aan de onderzijde zit een geperforeerde plaat voor de geluiddemping.

MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Akoestisch dempingmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm

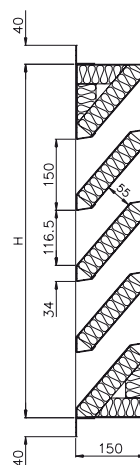
BESCHIKBARE MODELLEN

- De 445/150 wordt steeds op maat gemaakt.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm H
- Hoogte in stappen van 150 mm (afstand tussen de lamellen)
- Inbouwdiepte: 150 mm
- Aanslag van het kader: 40 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

445/150	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	14,24
K-factor (uitblaas)	14,24
C _e -coëfficiënt	0,265
C _d -coëfficiënt	0,265
COMFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluiddemping in open positie R _w (C;C _{tr})	11 (0;-1) dB
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	77%
Fysische vrije doorlaat	35%



INLEIDING

Het RENSON akoestische muurrooster 445/300 vindt voornamelijk zijn toepassing in ventilatie-installaties, koelings- en verwarmingsinstallaties, parkeergarages en om industriële geluidsbronnen te dempen. Aan de onderzijde zit een geperforeerde plaat voor de geluiddemping.

MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: gepoederlakte in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Akoestisch dempingmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm

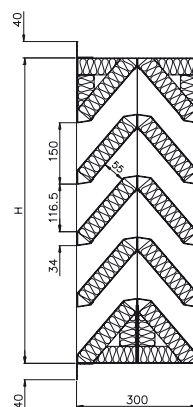
BESCHIKBARE MODELLEN

- De 445/300 wordt steeds op maat gemaakt.
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

Minimumafmetingen: 300 x 300 mm H
 Hoogte in stappen van 150 mm (afstand tussen de lamellen)
 Inbouwdiepte: 300 mm
 Aanslag van het kader: 40 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		445/300
DEBIET		(EN 13030)
K-factor (aanzuig)		28,60
K-factor (uitblaas)		28,60
C _e -coëfficiënt		0,187
C _d -coëfficiënt		0,187
COMFORT		(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluiddemping in open positie R _w (C;C _{tr})		16 (-1;-3) dB
TECHNISCHE GEGEVENS		
Visuele vrije doorlaat		77%
Fysische vrije doorlaat		35%

GELUIDDEMPENDE ROOSTERS

445/86

Akoestische muurroosters



INLEIDING

Het RENSON akoestische muurrooster 445/86 vindt voornamelijk zijn toepassing in ventilatie-installaties, koelings- en verwarmingsinstallaties, parkeergarages en om industriële geluidsbronnen te dempen. Het rooster 445/86 wordt bevestigd door middel van meegeleverde muurankers.

MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AIMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig (E6/EV1) of donkerbronskleurig (E6/C34) geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Akoestisch dempingmateriaal: niet-brandbare mineraalwol
- Inox mazendraad 304 – 6 x 6 mm of
inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm / inox vogelgaas 304 – 10 x 10 mm op aanvraag

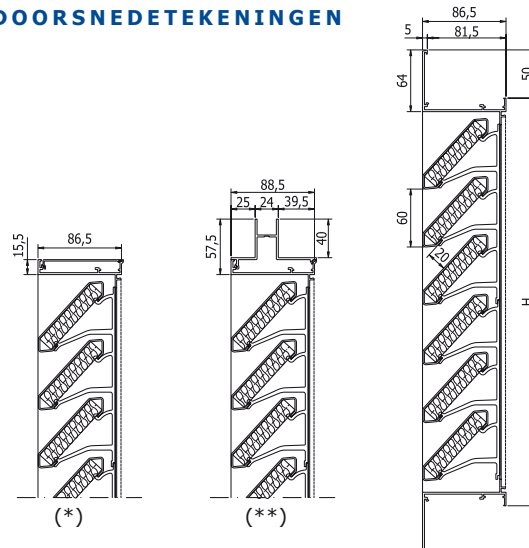
BESCHIKBARE MODELLEN

- De 445/86 wordt steeds op maat gemaakt.
- Men kan ook een optionele watergoot en dorpel bestellen.
- De 445/86 kan ook besteld worden zonder flens* of voor glasinbouw** (voor glasdikte 24 mm).
- Voor roosters van meer dan ong. 3 m² moet een achterliggende structuur worden voorzien ter versteviging.

AFMETINGEN

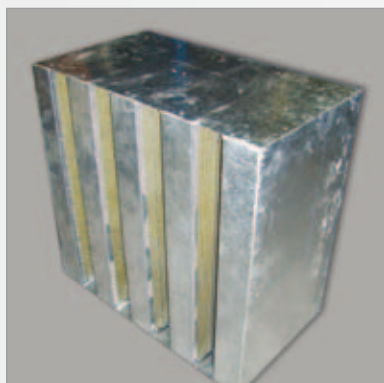
- Minimumafmetingen: 300 x 300 mm H
- Hoogte in stappen van 60 mm (afstand tussen de lamellen)
- Inbouwdiepte: 81,5 mm
- Aanslag van het kader: 50 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

445/86	
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	9,22
K-factor (uitblaas)	13,29
C _e -coëfficiënt	0,329
C _d -coëfficiënt	0,274
COMFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluidsdemping in open positie R _w (C _i /C _{tr})	6 (-1;-2) dB
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	77%
Fysische vrije doorlaat	34%



INLEIDING

De akoestische koker 445B van RENSON is verkrijgbaar in drie dieptes: 425, 725 en 1025 mm. Aan de buitenzijde bevindt zich een rooster met lamellen (type 411, 421, 425, 451, ...) naargelang het gewenste debiet (esthetisch aspect en regenwerende functie).

De geluidsdempende koker vindt voornamelijk zijn toepassing in installaties die een hoge geluidsdemping vereisen.

MATERIAAL

- Gegalvaniseerde plaat.
- Afwerking aluminiumrooster: natuurkleurig (E6/EV1) geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron) (zie hiervoor het gedeelte 'Roosters')
- Akoestisch dempingmateriaal: niet-brandbare mineraalwol

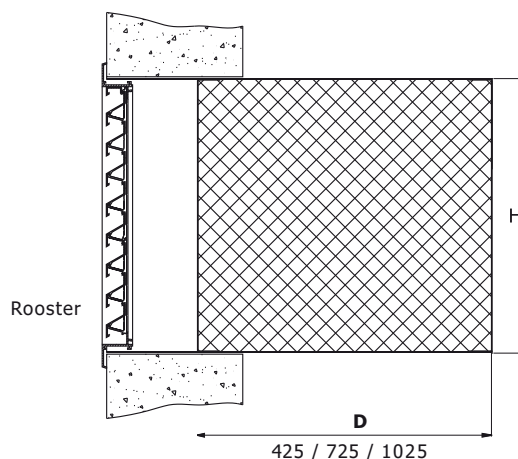
BESCHIKBARE MODELLEN

- De geluidsdempende kokers 445B worden steeds op maat gemaakt.

AFMETINGEN

- Diepte: 425 mm, 725 mm of 1025 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		445B / 1025
	DEBIET	(EN 13030)
	K-factor (aanzuig)	Afhankelijk van het gebruikte rooster
	K-factor (uitblaas)	
	C _e -coëfficiënt	
	C _d -coëfficiënt	
	COMFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
	Geluidsdemping in open positie R _w (C;C _{tr})	19 (-1;-4) dB
	TECHNISCHE GEGEVENS	
	Visuele vrije doorlaat	Afhankelijk van het gebruikte rooster
	Fysische vrije doorlaat	

GELUIDDEMPENDE ROOSTERS

468AK/1

Akoestische muurroosters



468AK/1 – vooraanzicht



468AK/1 – achteraanzicht

INLEIDING

Het RENSON akoestisch muurrooster 468 AK/1 vindt voornamelijk zijn toepassing in muren van hospitalen, scholen, kleedruimtes van sporthallen, enz. De luchtdoorlaat heeft een labyrintvorm. Het rooster 468 AK/1 wordt bevestigd door middel van meegeleverde muurankers.

MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

BESCHIKBARE MODELLEN

- De 468 AK/1 wordt steeds op maat gemaakt en dit tot een maximumafmeting van 776 x 776 mm.

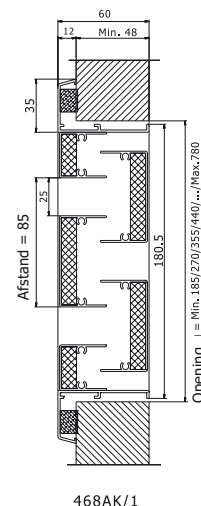
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	468AK/1
DEBIET	(EN 13030)
K-factor (aanzuig)	164,37
K-factor (uitblaas)	168,66
C _e -coëfficiënt	0,078
C _d -coëfficiënt	0,077
COMFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluiddemping in open positie R _w (C;C _{tr})	8 (-1;-2) dB
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	29%
Fysische vrije doorlaat	29%

AFMETINGEN

- Minimumafmetingen: 200 x 181 mm H
- Maximumafmetingen: 776 x 776 mm H
- Inbouwmaat: 7 mm groter dan de roostermaat.
- Hoogte in stappen van 85 mm (afstand tussen de lamellen)
- Inbouwdiepte: 48 mm
- Aanslag van het kader: 30 mm

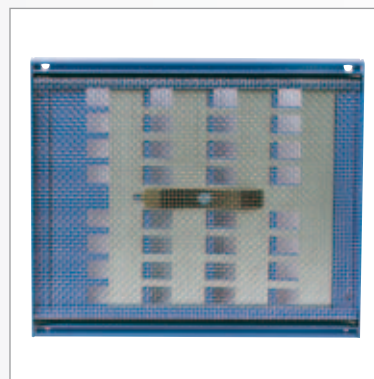
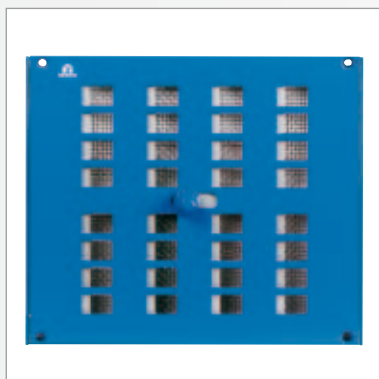
DOORSNEDETEKENINGEN



BINNENROOSTERS

Regelbare binnenroosters opbouwmodel

4032



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm

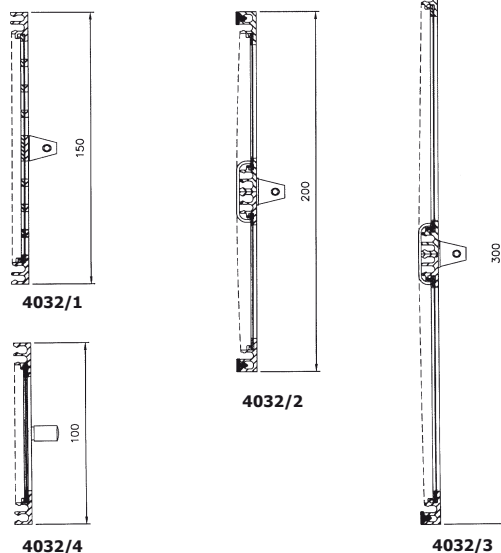
BEVESTIGING

- Schroeven en pluggen inbegrepen

AFMETINGEN

- Bediening: met schuifknop
- Met draaiknop vanaf 500 mm lengte (koordbediening mogelijk)
- Speciale hoogtes op aanvraag
- De hoogte van de roosters moet passen in modules van 100, 130 of 150 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



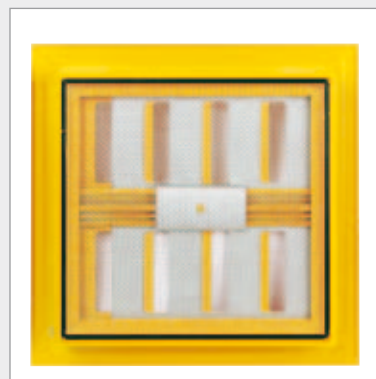
STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte	Natuurkleurig geanodiseerd	Bronskleurig geanodiseerd	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	Doorlaatopening in cm ²	Debiet bij 1 Pa m ³ /h	Debiet bij 2 Pa m ³ /h (volg. NBN D50-001)
4032/1: 175 x 150 mm	•	•	•	49	12,5	17,6
4032/2: 240 x 200 mm	•	•	•	113	28,8	40,7
4032/3: 325 x 300 mm	•	•	•	260	66,2	93,6
4032/4: 300 x 100 mm	•	•	•	68	17,3	24,5
4032/5: 450 x 100 mm	•	•	•	113	28,8	40,7

BINNENROOSTERS

441

Regelbare binnenroosters met kader



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas 304 – 2,3 x 2,3 mm

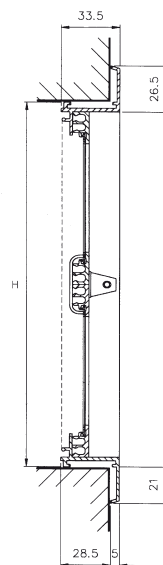
BEVESTIGING

- Klipsveren verkrijgbaar op aanvraag

AFMETINGEN

- Inbouwdiepte: 28,5 mm
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Met draaiknop vanaf 500 mm lengte (koord- of stangbediening mogelijk)

DOORSNEDETEKENINGEN



STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte	Natuurkleurig geanodiseerd	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	Doorlaatopening in cm ²	Debiet bij 1 Pa m ³ /h	Debiet bij 2 Pa m ³ /h (volg. NBN D50-001)
217 x 212 mm	•	•	113	24	34
248 x 212 mm	•	•	140	26,9	38
307 x 312 mm	•	•	260	61,5	87



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur- of bronskleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Inox muggengaas inox 316 – 2,3 x 2,3 mm
- Verbindingsbuis vervaardigd uit verzinkte plaat
- Optioneel akoestisch dempingmateriaal

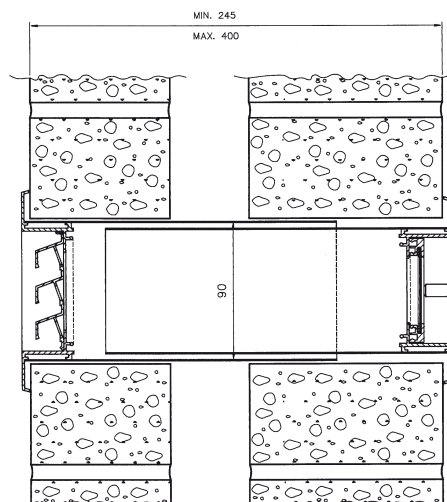
BEVESTIGING

- Klipsveren inbegrepen

AFMETINGEN

- Afmetingen voor inbouw: 265 x 90 mm (L x H)
- Aanslag van het kader: 21 mm
- Regelbaar binnenrooster
- Regelbare verbindingbuis voor muurdikte van 24,5 tot 40 cm

DOORSNEDETEKENINGEN



STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte	Natuurkleurig geanodiseerd	Bronskleurig geanodiseerd	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	Doorlaatopening in cm²	Debiet bij 2 Pa m³/h (volg. NBN D50-001)	Debiet bij 20 Pa m³/h
265 x 90 mm	•	•	•	38	15	49,4



MATERIAAL

- Vervaardigd uit gestanste aluminiumplaat
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

BEVESTIGING

- Met schroeven (schroeven en pluggen niet inbegrepen)

DOORSNEDETEKENINGEN

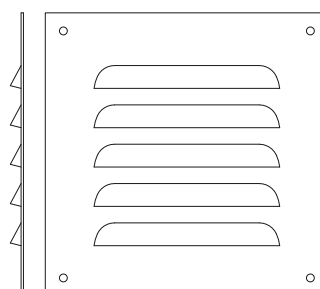


Fig. 1

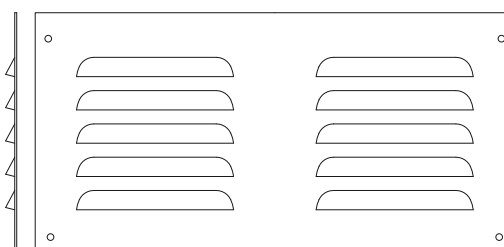
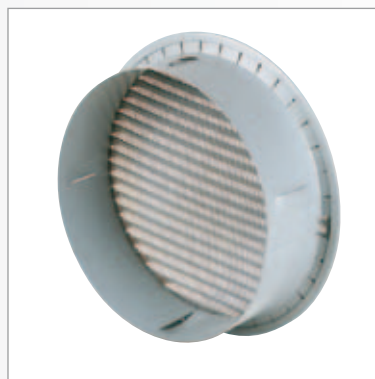


Fig. 2

STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte	Natuurkleurig geanodiseerd (satijn)	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	RAL 8019	Doorlaatopening in cm ²
180 x 180 mm (fig. 1)	•	•	•	27,5
360 x 180 mm (fig. 2)	•	•	•	55



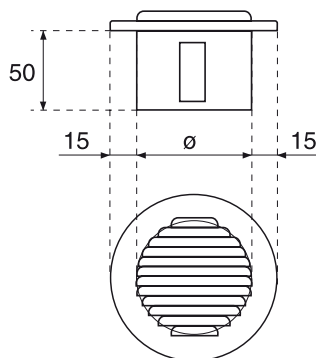
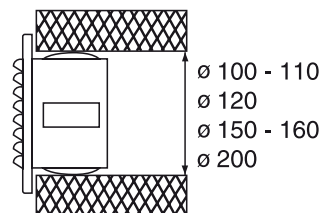
MATERIAAL

- Vervaardigd uit gestanste aluminiumplaat
- Afwerking: gelakt in het wit (RAL 9016/9010*), bruin (RAL 8019) en aluminiumkleur (RAL 9006) (60-80 micron)
- Muggengaas inbegrepen

BEVESTIGING

- Standaardafmetingen voorzien van flexibele klemmen
- Klipsveren voorzien voor de diameters
 $\varnothing$ 95 mm (voor pvc-buizen van $\varnothing$ 110 mm)
 $\varnothing$ 145 mm (voor pvc-buizen van $\varnothing$ 160 mm)

DOORSNEDETEKENINGEN



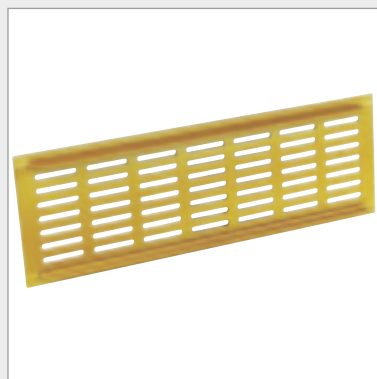
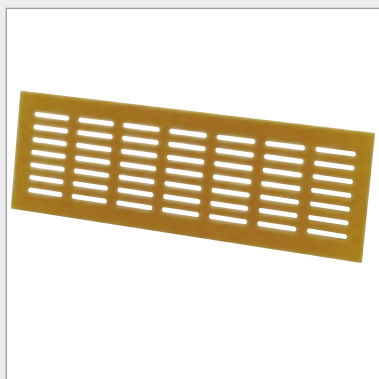
STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte L x H	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	RAL 8019	RAL 9006	Doorlaatopening in cm ²	Debiet bij 1 Pa m ³ /h	Debiet bij 2 Pa m ³ /h (volg. NBN D50-001)
$\varnothing$ 95 mm	•	•	•	51	13	18,4
$\varnothing$ 115 mm	•	•	•	75	19	26,9
$\varnothing$ 145 mm	•	•	•	119	30	42,8
$\varnothing$ 190 mm	•	•	•	204	52	73,5
$\varnothing$ 245 mm	•	•	•		70	93,3

VENTILATIESTRIPS

381

Ventilatiestrips inbouw

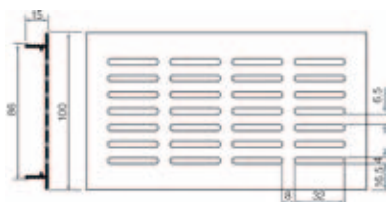


MATERIAAL

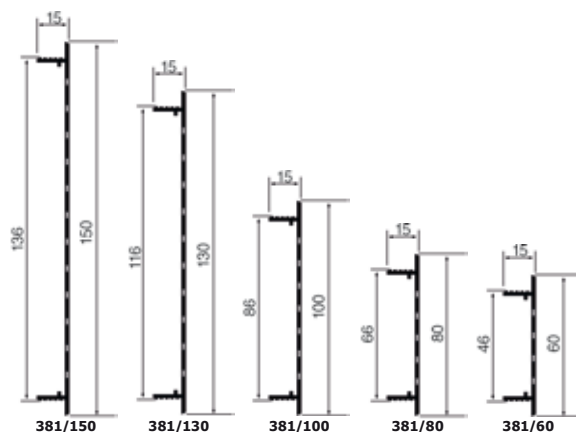
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuur-/brons-/goudkleurig geanodiseerd (20 micron) of gelakt in het wit (RAL 9016/9010*), donkerbruin (RAL 8022), zwart (RAL 9005) (60-80 micron) of messing

BEVESTIGING

- Inbouw



DOORSNEDETEKENINGEN



STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte	Natuurkleurig geanodiseerd	Bronskleurig geanodiseerd	Goudkleurig geanodiseerd	RAL 9016 RAL 9010* (*België)	RAL 8022	RAL 9005	Messing	Doorlaat- opening in cm ²
400 x 60 mm	•			•	•			44
500 x 60 mm	•			•	•		•	59
2000 x 60 mm	•			•	•			244
300 x 80 mm	•	•	•	•	•		•	43
400 x 80 mm	•	•	•	•	•	•	•	56
500 x 80 mm	•	•	•	•	•	•	•	74
600 x 80 mm	•		•	•	•			87
1000 x 80 mm	•			•	•			149
2000 x 80 mm	•		•	•	•			305
300 x 100 mm	•	•		•	•			61
400 x 100 mm	•	•	•	•	•			78
500 x 100 mm	•	•	•	•	•			104
600 x 100 mm	•	•		•	•			122
1000 x 100 mm	•			•	•			209
2000 x 100 mm	•		•	•	•			427
500 x 130 mm	•			•	•			149
1000 x 130 mm	•			•	•			298
2000 x 130 mm	•			•	•			610
500 x 150 mm	•			•	•			179
2000 x 150 mm	•		•	•	•			732

Andere kleuren en lengten zijn leverbaar op aanvraag, enkel voor grote hoeveelheden.



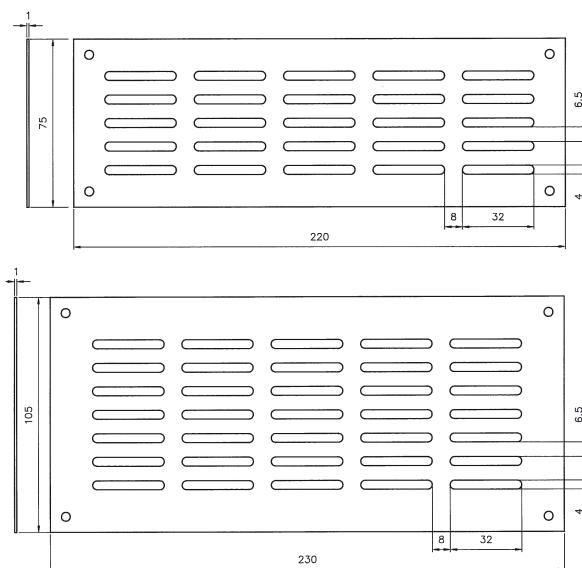
MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gelakt in het wit (RAL 9016/9010*) en donkerbruin (RAL 8022) (60-80 micron)

BEVESTIGING

- Met schroeven (schroeven en pluggen niet inbegrepen)

DOORSNEDETEKENINGEN



STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte	Natuurkleurig geanodiseerd	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	RAL 8022	Doorlaatopening in cm ²
220 x 75 mm	•	•	•	31
300 x 75 mm	•	•	•	43
380 x 75 mm	•	•	•	56
230 x 105 mm	•	•	•	43
310 x 105 mm	•	•	•	61
390 x 105 mm	•	•	•	78

VLOERROOSTERS

311

Vloerroosters gewone uitvoering



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Kader is voorzien van een geluiddempende rubberen strip

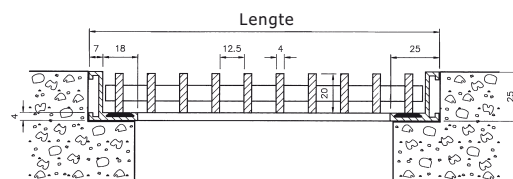
BEVESTIGING

- Muurankers nr. 231 inbegrepen

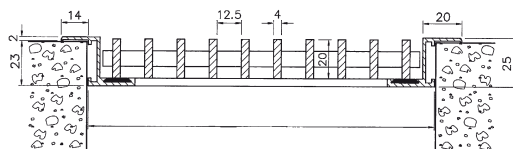
AFMETINGEN

- Ruimte tussen de lamellen: 12,5 mm
- Roosterprofiel: 20 x 4 mm
- Maximumlengte:
 - Kader: 3,5 m
 - Rooster: +/- 1 m
- Nuttige opening = lengte en breedte – 50 mm
- Lamellen in de breedterichting

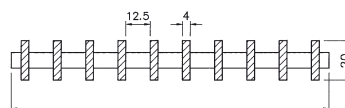
DOORSNEDETEKENINGEN



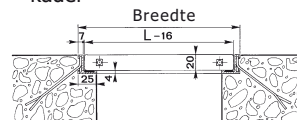
- 311/1: Vloerrooster of afdekroosters voor verwarming met L-kader zonder aanslag



- 311/2: Vloerrooster of afdekroosters voor verwarming met Z-kader met aanslag



- 311/3: Vloerrooster of afdekroosters voor verwarming zonder kader



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

311

TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	76%
Fysische vrije doorlaat	76%



MATERIAAL

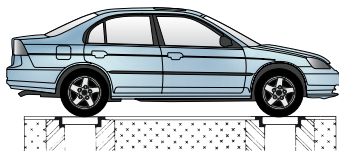
- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Kader is voorzien van een geluiddempende rubberen strip

BEVESTIGING

- Muurankers nr. 231 inbegrepen

TOEPASSINGEN

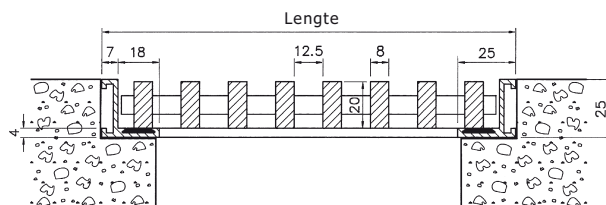
- Roosters voor afvloeiingsputten van zwembaden, kelders, garages, slachthuizen, enz.
- Roosters voor het afdekken van ondergrondse kabelkanalen in computerzalen.



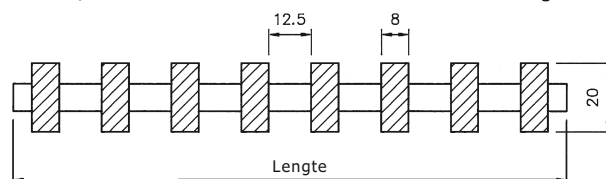
AFMETINGEN

- Ruimte tussen de lamellen: 12,5 mm
- Roosterprofiel: 20 x 8 mm
- Maximuurlengte:
 - Kader: 3,5 m
 - Rooster: +/- 1 m
- Nuttige opening = lengte en breedte – 50 mm
- Lamellen in de breedterichting

DOORSNEDETEKENINGEN



- 371 / 1: Vloerrooster met L-kader zonder aanslag



- 371 / 3: Vloerrooster zonder kader

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

371

TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	61%
Fysische vrije doorlaat	61%

TABLETROOSTERS

392

Tabletroosters lichte uitvoering



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

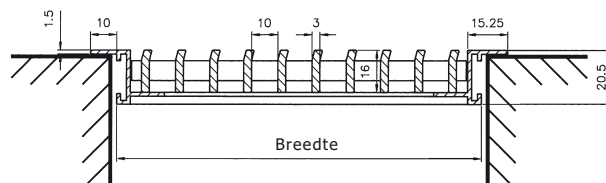
BEVESTIGING

- Zonder bevestiging

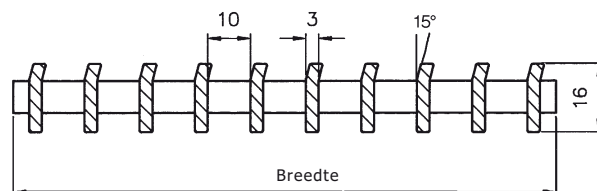
AFMETINGEN

- Ruimte tussen de lamellen: 10 mm
- Roosterprofiel: 16 x 3 mm
- Maximumlengte:
 - Kader: 3,5 m
 - Rooster: +/- 1,6 m
- Maximumbreedte:
 - Rooster: 300 mm
- Nuttige opening = lengte en breedte – 50 mm
- Afschuining: 15°
- Lamellen in de lengterichting

DOORSNEDETEKENINGEN



- 392/2: Tabletrooster met Z-kader met aanslag



- 392/3: Tabletrooster zonder kader

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE GEGEVENS	392
Visuele vrije doorlaat	76%
Fysische vrije doorlaat	76%

Niet geschikt om over te stappen!



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Kader is voorzien van een geluiddempende rubberen strip

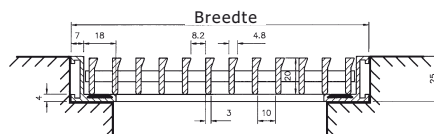
BEVESTIGING

- Zonder bevestiging

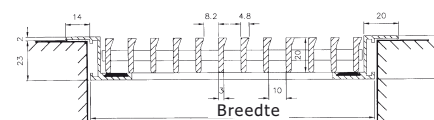
AFMETINGEN

- Ruimte tussen de lamellen: 10 mm
- Maximumlengte:
Kader: 3,5 m
Rooster: +/- 1,6 m
- Maximumbreedte:
Rooster: 300 mm
- Nuttige opening = lengte en breedte – 50 mm
- Afschuining: 20°
- Lamellen in de lengterichting

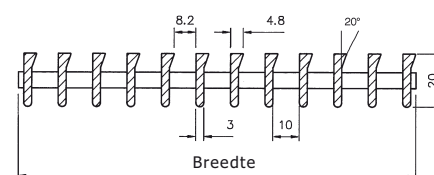
DOORSNEDETEKENINGEN



- 393/1: Tabletrooster met L-kader zonder aanslag



- 393/2: Tabletrooster met Z-kader met aanslag



- 393/3: Tabletrooster zonder kader

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE GEGEVENS	393
Visuele vrije doorlaat	63%
Fysische vrije doorlaat	63%

Niet geschikt om over te stappen!

TABLETROOSTERS

394

Tabletroosters voor zelfmontage



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

BEVESTIGING

- Zonder bevestiging

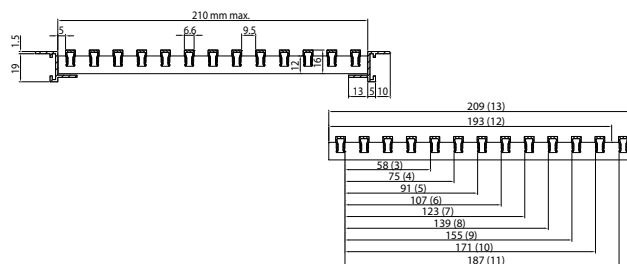
AANTAL DWARSVERBINDINGEN/LENGTE

300 – 500 mm:	2 stuks
501 – 900 mm:	3 stuks
901 – 1300 mm:	4 stuks
1301 – 1700 mm:	5 stuks
1701 – 2100 mm:	6 stuks
2101 – 2600 mm:	7 stuks
2601 – 3000 mm:	8 stuks

AFMETINGEN

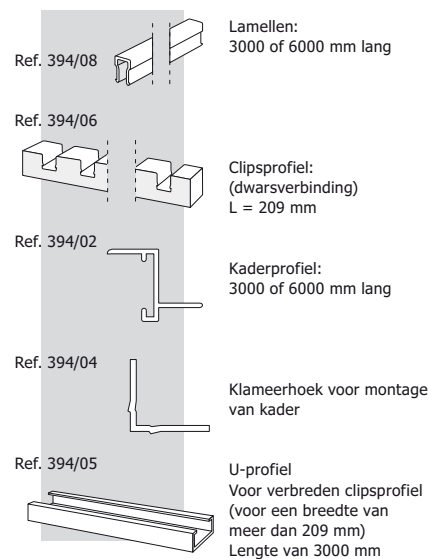
- Ruimte tussen de lamellen: 9,5 mm
- Profiellengte: 3 of 6 meter
- Lengte van de dwarsverbinding: 209 mm
- Lamellen in de lengterichting

DOORSNEDETEKENINGEN



ONDERDELEN

- Eenvoudige montage met klips



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE GEGEVENS	394
Visuele vrije doorlaat	59%
Fysische vrije doorlaat	59%

Niet geschikt om over te stappen!



MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Rooster zonder doorkijk met tegenkader voorzien van schroeven voor de installatie

BEVESTIGING

- Schroeven inbegrepen

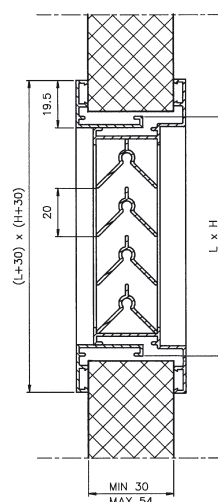
AFMETINGEN

- Deurdikte: 30 tot 54 mm
- Maximumbreedte (uit 1 stuk): 800 mm

OPTIES

- Afsluitbare versie type 463
- Op aanvraag: kader voor een dikte van 54 tot 80 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



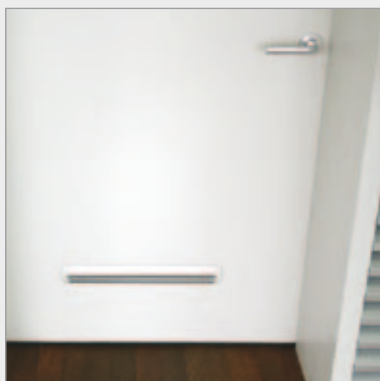
STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte	Natuurkleurig geanodiseerd	RAL 9016 RAL 9010* (* België)	RAL 8019	Debiet bij 2 Pa m³/h	Debiet bij 20 Pa m³/h	Visuele vrije doorlaat	Fysische vrije doorlaat
200 x 100 mm	•			13,6	43,0	93 %	39 %
400 x 200 mm	•	•	•	72,4	228,9		
400 x 300 mm	•			117,6	371,9		
500 x 300 mm	•			147,0	464,9		
600 x 400 mm	•			244,2	772,2		
425 x 76 mm	•	•	•	19,2	60,7		

DEURROOSTERS

SILENDO®

Akoestische deurroosters voor residentiële toepassingen



INLEIDING

Het akoestische deurrooster SILENDO® van RENSON is geschikt voor binnendeuren in woningbouw (bv. voor toiletdeuren).

De luchtdoorlaat heeft een chicanevorm. De SILENDO® wordt onzichtbaar bevestigd.

MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron) (bicolor mogelijk)
- Kopschotten: in ASA polymeer type Luran S (kleurecht, weer- en UV-bestendig)
- Kopschotten: verkrijgbaar in grijs, zwart of wit

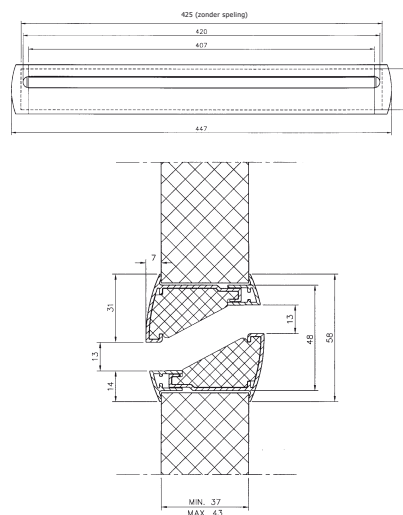
BESCHIKBARE MODELLEN

- De SILENDO® is beschikbaar in een standaardmaat van 425 x 48 mm en standaardkleuren RAL 9010 (met bijhorende witte kopschotten), RAL 8019 (zwarte kopschotten) en in natuurkleur (grijze kopschotten).
- Andere lengtes (en kleuren) zijn verkrijgbaar op aanvraag

AFMETINGEN

- Lengte: 425 mm
- Hoogte: 48 mm
- Deurdikte: 37 tot 43 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	SILENDO
DEBIET	(EN 13141-1)
Q bij 2Pa	25,1 m³/h
COMFORT	(EN ISO 140-10, EN ISO 717-1)
Geluidsdemping in open positie $D_{n,e,w}$ (C_f/C_{tr})	32 (0;-2) dB
TECHNISCHE GEGEVENS	
Visuele vrije doorlaat	27%
Fysische vrije doorlaat	27%



INLEIDING

Het RENSON akoestische deurrooster 468 AK/2 vindt voornamelijk zijn toepassing in binnendeuren van hospitalen, scholen, kleedruimtes van sporthallen, enz. De luchtdoorlaat heeft een labyrintvorm. Het cassette-rooster 468 AK/2 wordt bevestigd d.m.v. meegeleverde schroeven.

MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Akoestisch dempingmateriaal: absorberend kunststofschuim
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)

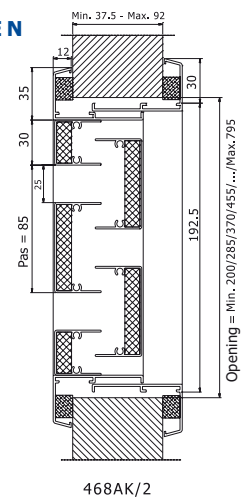
BESCHIKBARE MODELLEN

- De 468 AK/2 is beschikbaar in standaardmaten 292 x 193 mm, 382 x 278 mm, 432 x 363 mm en 452 x 448 mm in RAL 9010.
- Andere afmetingen (en kleuren) zijn verkrijgbaar op aanvraag.

AFMETINGEN

- Minimumafmetingen: 200 x 193 mm H
- Maximumafmetingen: 788 x 788 mm H
- Inbouwmaat: 7 mm groter dan de roostermaat
- Hoogte in stappen van 85 mm (afstand tussen de lamellen)
- Deurdikte: 37,5 tot 92 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		468 AK/2
DEBIET		(EN 13030)
		Q bij 2 Pa
	292 x 193 mm	25 m³/h
	382 x 278 mm	50 m³/h
	432 x 363 mm	75 m³/h
	452 x 448 mm	100 m³/h
COMFORT		(EN ISO 140-10, EN ISO717-1)
	Geluidsdemping in open positie R_w (C ; C_{tr})	8 (-1;-2) dB
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN		
	Visuele vrije doorlaat	29%
	Fysische vrije doorlaat	29%

BRANDROOSTERS

465

Brandroosters met schuine lamellen



MATERIAAL

- Lamellen uit opzwellend materiaal
- Bescherming via grijze synthetisch hulzen
- Buitenkader in geanodiseerd natuurkleurig aluminium (20 micron)
- Andere tinten op aanvraag.

DOEL

- Bij normale omgevingstemperatuur zorgt het voor ventilatie tussen twee ruimtes.
- In geval van brand onderbreekt het die ventilatie zodat het vuur wordt onderbroken.

TOEPASSINGEN

- Brandwerende constructies
- Brandwerende kanalen
- Brandwerende deuren
- Geen buitentoepassing

WERKING

- De sluiting vindt plaats dankzij het opzwellen van de lamellen bij een temperatuur van 120°C.
- Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten.

AFMETINGEN

- Maximumafmetingen: 600 x 300 mm
- Speciale afmetingen op aanvraag

STANDAARDMODELLEN

Afmetingen Lengte x Hoogte (L) x (H)	465/1 (met kader)	465/2 (met kader en tegenkader)
200 x 200 mm	•	
300 x 300 mm	•	
400 x 200 mm	•	•
500 x 200 mm	•	

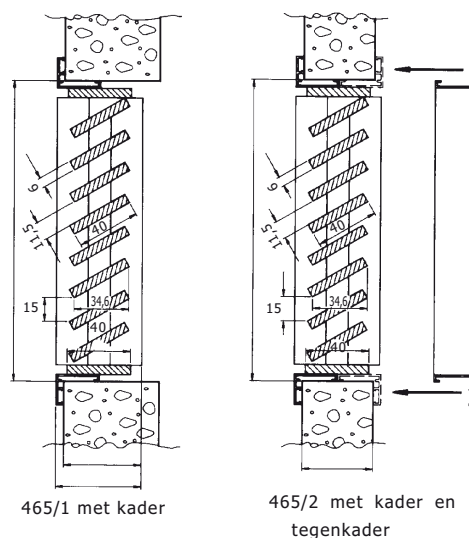
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Brandweerstand: 1 uur Rf brandwerendheid
- Tests en verslagen op aanvraag (WTCB-test in België)
- Visuele vrije doorlaat: 74%

PLAATSING

- Zet het rooster vast in de opening
- Vul de ruimte tussen het rooster en de houder met brandwerende mortel.

DOORSNEDETEKENINGEN





MATERIAAL

- Lamellen uit opzwellend materiaal
- Bescherming via grijze synthetisch hulzen
- Buitenkader in geanodiseerd natuurkleurig aluminium (20 micron)
- Andere tinten op aanvraag.

DOEL

- Bij normale omgevingstemperatuur zorgt het voor ventilatie tussen twee ruimtes.
- In geval van brand onderbreekt het die ventilatie zodat het vuur wordt onderbroken.

TOEPASSINGEN

- Constructie van brandroosters
- Brandwerende kanalen
- Brandwerende deuren
- Geen buitentoepassing

WERKING

- De sluiting vindt plaats dankzij het opzwellen van de lamellen bij een temperatuur van 120°C.
- Het rooster werkt als een statische brandklep gedurende 60 minuten.

AFMETINGEN

- Maximumafmetingen: 600 x 400 mm
- Speciale afmetingen op aanvraag

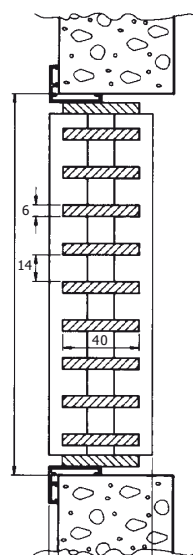
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- Brandweerstand: 1 uur Rf brandwerendheid
- Tests en verslagen op aanvraag (WTCB-test in België)
- Visuele vrije doorlaat: 70%

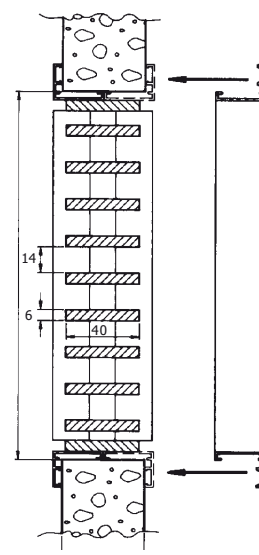
PLAATSING

- Zet het rooster vast in de opening
- Vul de ruimte tussen het rooster en de houder met brandwerende mortel.

DOORSNEDETEKENINGEN



466/1 met kader



466/2 met kader en tegenkader

AFZUIGROOSTERS

XD

Design afzuigroosters



INLEIDING

Het XD-rooster wordt gekenmerkt door een minimalistisch design. De gebogen afdekplaat, die de afvoermond voor inkijk afschermt, is onzichtbaar bevestigd op een schuifstuk. Geschikt voor wand- en plafondmontage.

MATERIAAL

- Afdekplaat: aluminium AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: gelakt in RAL-kleuren (60-80 micron)
- Basis- en schuifstuk: POM (polyoxymethyleen)

BESCHIKBARE MODELLEN

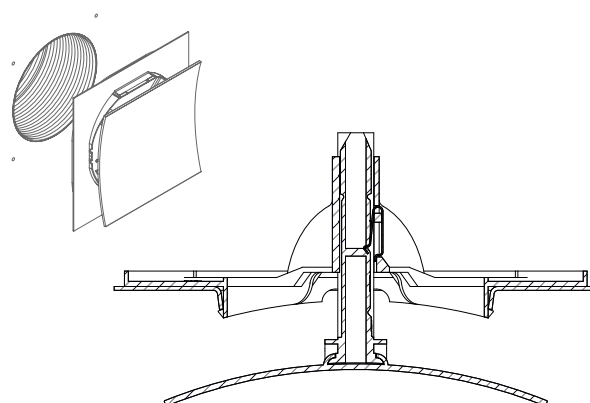
Er zijn drie modellen verkrijgbaar:

- XD1 voor mechanische afvoer (systeem C)
- XD2, XD3 voor natuurlijke afvoer (systeem A)
(XD2 kan ook gebruikt worden voor mechanische afvoer)
beschikbaar in RAL 9006 of 9010 mat
(standaardkleuren).

AFMETINGEN

- XD1: 152 x 152 mm
- XD2: 188 x 188 mm
- XD3: 233 x 233 mm
- Diepte (in gesloten positie) 79 mm

DOORSNEDETEKENINGEN



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	XD1	XD2	XD3
DEBIET	(EN 13141-1)		
	0 tot 75 m³/h	Positie I: 39,2 m³/h bij 2 Pa Positie II: 50,4 m³/h bij 2 Pa	Positie I: 63,0 m³/h bij 2 Pa Positie II: 87,1 m³/h bij 2 Pa
Diameter afvoerkanaal			
	80 mm	100 mm, 140 mm	140 mm, 170 mm



TYPES

- 440/11: met lamel nr. 8 van rooster 411
- 440/21: met lamel nr. 17 van rooster 421

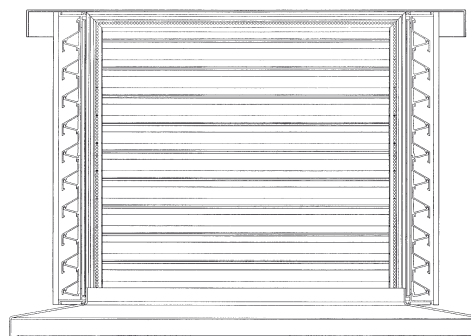
MATERIAAL

- Vervaardigd uit aluminiumprofielen AlMgSi 0,5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig geanodiseerd (20 micron) of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron)
- Afdekplaat
 - Uit aluminiumplaat
 - Optionele geluiddemping

AFMETINGEN

- Maximumafmetingen in 1 stuk tot 900 mm breed, 1900 mm lang op 1000 mm hoog
- Grotere formaten realiseerbaar op aanvraag

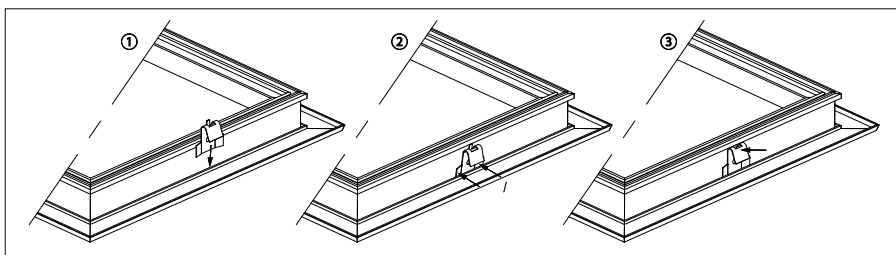
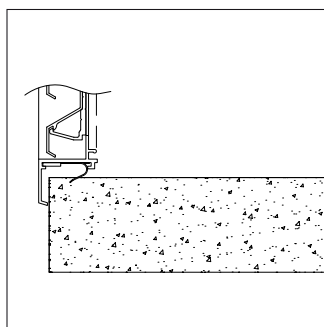
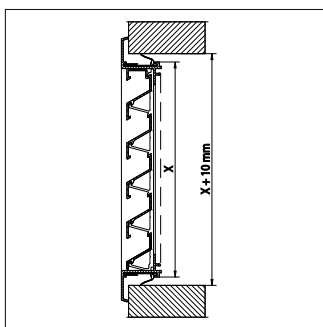
DOORSNEDETEKENINGEN



MONTAGE VAN MUURROOSTERS



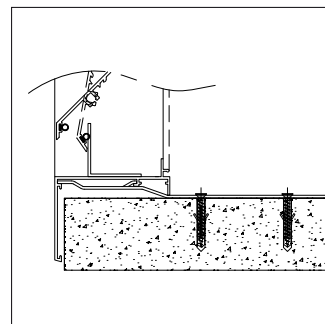
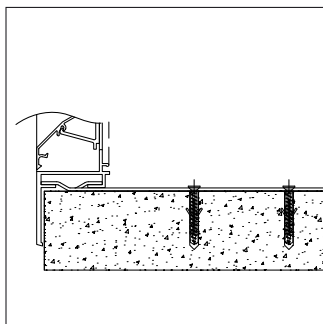
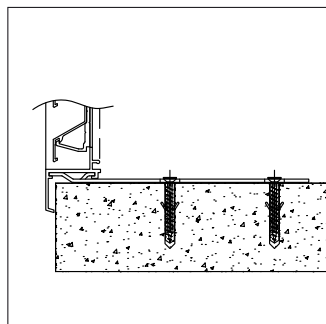
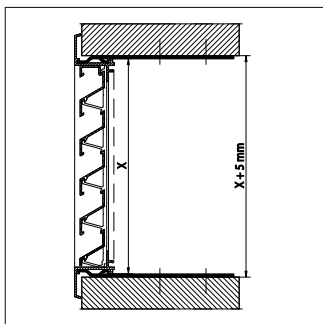
- **KLIPVEREN: N° 419**
ROOSTERS: 411, 412, 491



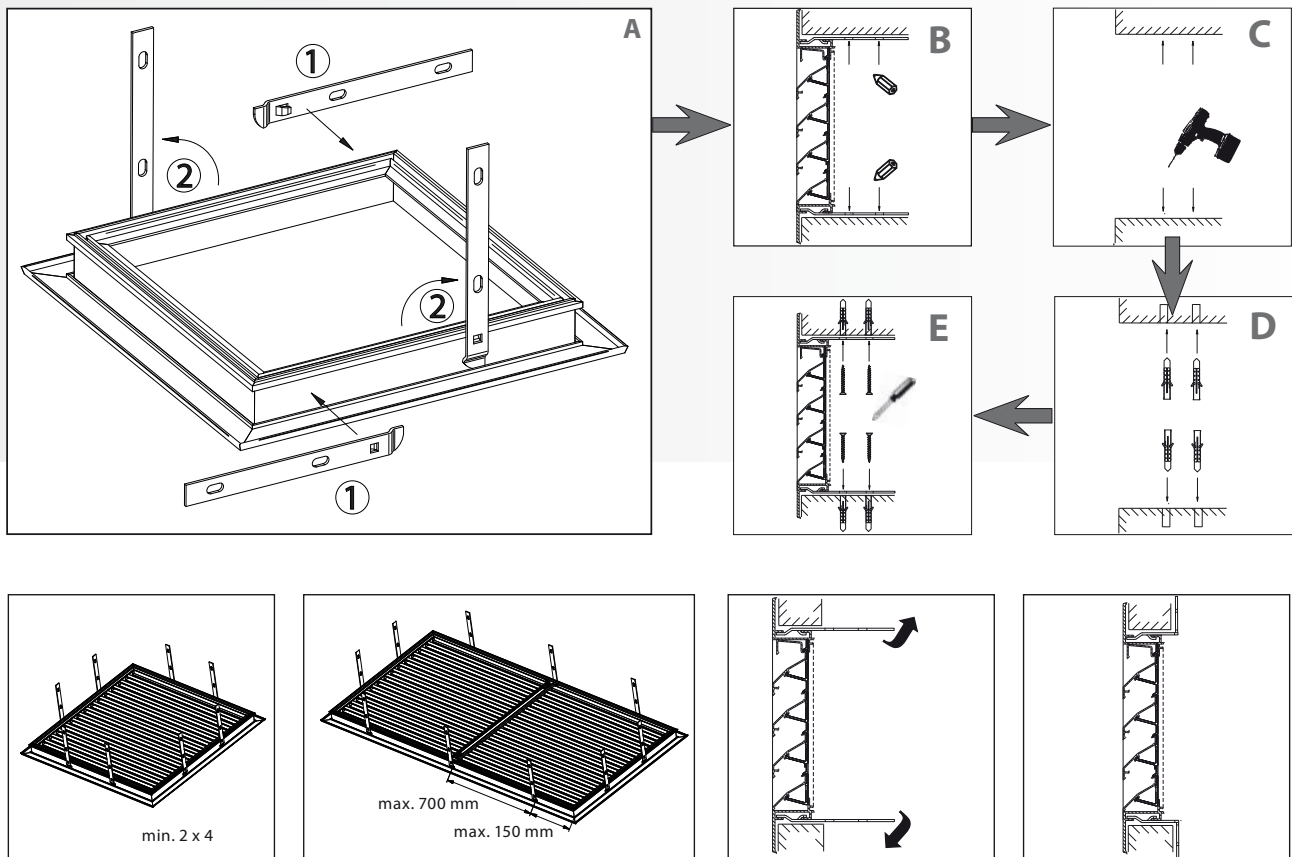
- **MUURANKER: N° 418**
ROOSTERS: 411, 412, 491

- **MUURANKER: N° 1428**
ROOSTERS: 421, 422, 481

- **MUURANKER: N° 429**
ROOSTERS: 425, 426, 427, 480, 451, 452, 453



MONTAGE VAN MUURROOSTERS



ZELFMONTAGE



- Met een minimum aan profielen en accessoires kunt u zelf ventilatieroosters maken met de afmetingen die u wilt.
- Deze roosters met lamellen worden vervaardigd met aluminium profielen.
- Ze zijn verkrijgbaar in geanodiseerd natuurskleurig, wit gelakt en bruut aluminium.
- Er is een gleuf voorzien in het kader om muggengaas in te plaatsen.

NORMALE UITVOERING

ZWARE UITVOERING

EXTRA ZWARE UITVOERING

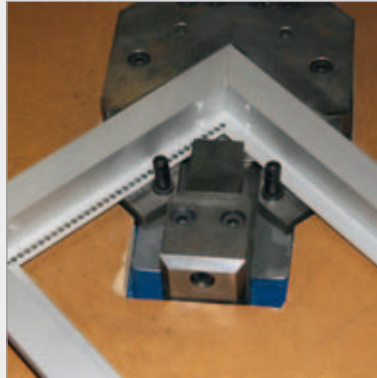
N° 411 - N° 414 - N° 412 - N° 415 - N° 431

N° 421 - N° 422 - N° 424 - N° 428

N° 425 - N° 451

ZELFMONTAGE

MONTAGE-INSTRUCTIES



1. Zagen:

Zaag de kaderprofielen onder een hoek van 45°. Horizontale kaderprofielen (niet geperforeerd) + verticale kaderprofielen (geperforeerd; zodat de lamellenhouders er kunnen worden op bevestigd).

2. Montage van het kader:

Schuif de klameerhoeken in de kaderprofielen. Druk goed aan met behulp van een nylon hamer. Klameer de kaderprofielen aan elkaar met behulp van de ponsmachine.

3. Bevestiging van de lamellenhouders:

Rivetteer de lamellenhouders op de verticale geperforeerde kaderprofielen.

4. Montage van de lamellen:

Meet nauwkeurig de afmetingen van de binnenkant van het kader. De lamellen worden vervolgens op de houders geklipst.

5. Versteving van de roosters:

We raden aan om de roosters te versterken (ook bij 421 en 425) vanaf een breedte van ong. 700 mm; met het profiel ref. 23 en de montage-T's ref. 14.

6. Lakken van de roosters:

De roosters worden gelakt na de assemblage. Als de delen afzonderlijk worden gelakt, blijven de lamellenhouders in natuurlijk aluminium.

7. Bevestiging van het muggengaas:

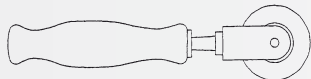
Het inox muggengaas wordt bevestigd in een gleuf aan de achterkant van het kader door middel van een pvc-koord.

Er is een gratis diskette voor optimalisatie verkrijgbaar op aanvraag.

ZELFMONTAGE

MONTAGEACCESSOIRES (MEER INFORMATIE OP AANVRAAG)

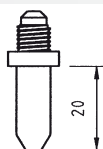
- A2400/1 roller voor muggengaas 2,3 x 2,3 mm
- A2400/2 roller voor mazendraad 6 x 6 mm



- Ponsmachine voor assemblage met klameerhoeken 11B of 28B



- A2400/3 verlengde klinknagelkop



Arch. Darling Associates Fetter Lane, Londen

ASSEMBLAGEONDERDELEN

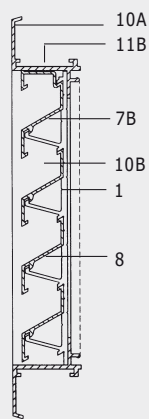
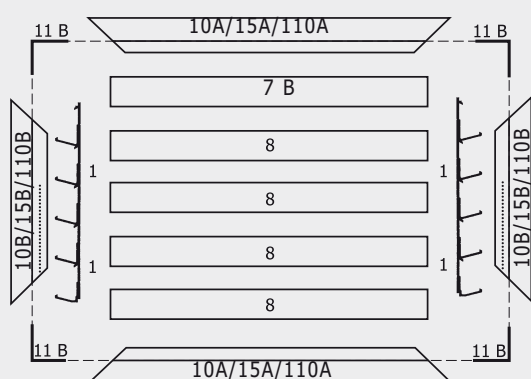
Afbeelding	Ref.	Materiaal en benaming	Aankoophoeveelheid
	23	Geperforeerd draadprofiel met gleuf voor muggengaas	5 lengtes van 3 m
	14	Montage-T	Per stuk
	418/1 418/2	Inox muggengaas 2,3 x 2,3 mm Inox muggengaas 2,3 x 2,3 mm	Per rol van 10 m x 1,2 m Per rol van 25 m x 1,2 m
	419/1 419/2	Inox mazendraad 6 x 6 mm Inox mazendraad 6 x 6 mm	Per rol van 10 m x 1,2 m Per rol van 25 m x 1,2 m
		Verbinding voor muggengaas (zwart) Verbinding voor muggengaas speciaal voor oven (wit)	Per rol van 600 m Per rol van 500 m
	418	Muurankers voor roosters 411, 412, 491	4 stuks
	419	Klipsveren voor roosters 411, 412, 491	50 stuks
	1428	Muurankers voor roosters 421, 422, 481	4 stuks
	429	Muurankers voor roosters 425, 426, 427, 480, 451, 453	4 stuks

ZELFMONTAGE

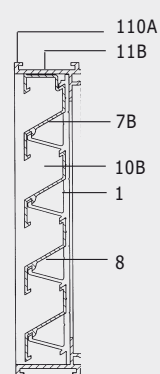
NORMALE UITVOERING: NR. 411 - NR. 412 - NR. 414 - NR. 415 - NR. 431

N° 411 / N°414

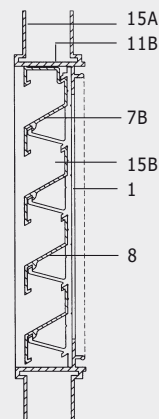
(411: 29 lamellen per meter hoogte)
(414: 28 lamellen per meter hoogte)



411



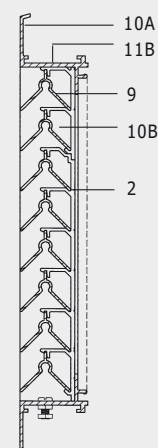
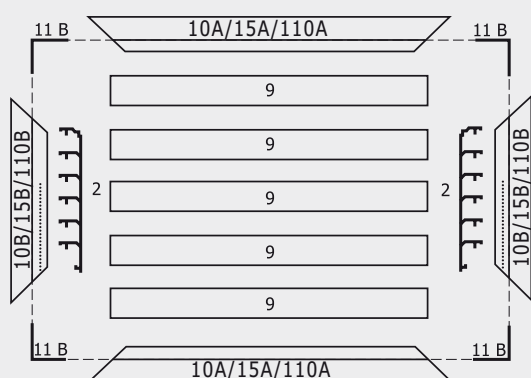
411



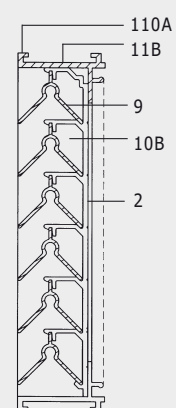
414

N° 412 / N°415

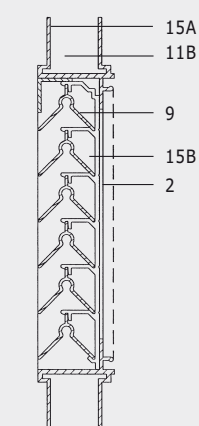
(412: 49 lamellen per meter hoogte)
(415: 47 lamellen per meter hoogte)



412



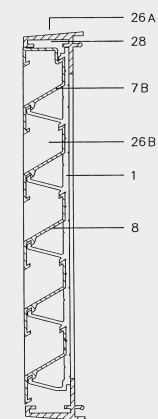
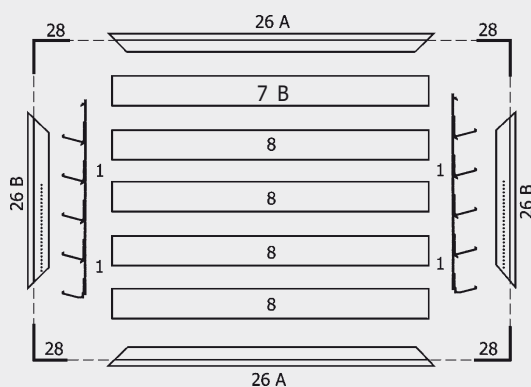
412



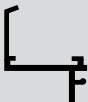
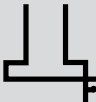
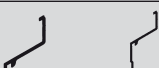
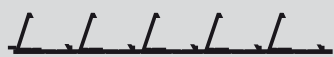
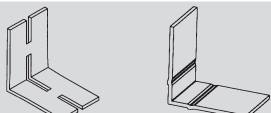
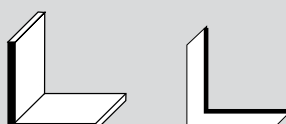
415

N° 431

(431: 29 lamellen per meter hoogte)



431

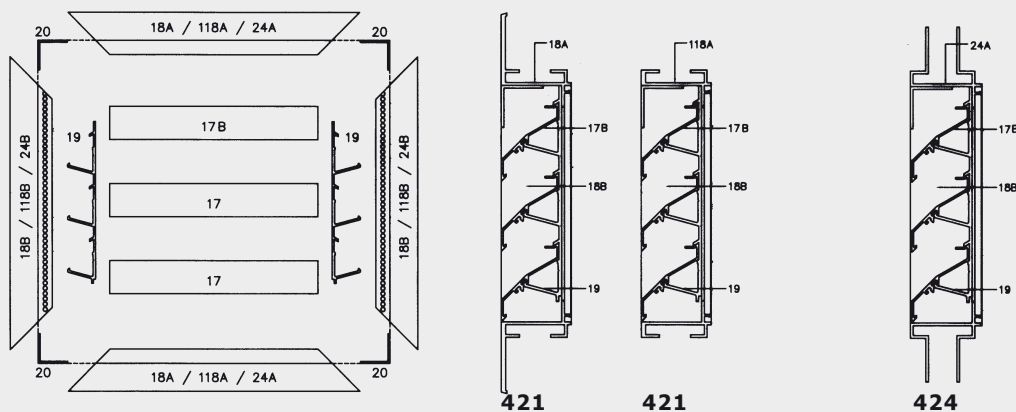
Afbeelding	Ref.	Materiaal en benaming	Aankoophoeveelheid
	10A 10B	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel Geperforeerd verticaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m / 3 m 5 lengtes van 6 m / 3 m
	110A 110B	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel zonder flens Geperforeerd verticaal kaderprofiel zonder flens	5 lengtes van 6 m / 3 m 5 lengtes van 6 m / 3 m
	15A 15B	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel van 24 mm Geperforeerd verticaal kaderprofiel van 24 mm	5 lengtes van 6 m / 3 m 5 lengtes van 6 m / 3 m
	12	Koppelprofiel voor 110 A en 110 B	5 lengtes van 6 m
	26A 26B	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel Geperforeerd verticaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m / 3 m 5 lengtes van 6 m / 3 m
	7B	Profiel Z-bovenlamel	10 lengtes van 6 m/3 m
	8	Profiel Z-lamel	10 lengtes van 6 m/3 m
	8S 8L	Profiel korte Z-lamel Profiel verlengde Z-lamel	10 lengtes van 6 m/3 m 10 lengtes van 6 m/3 m
	1	Houder voor Z-lamellen nrs. 7B/8/8S/8L/18V voor 5 of 3 lamellen	100 stuks
	9	Profiel V-lamel	10 lengtes van 6 m/3 m
	2	Houder V-lamellen nr. 9 voor 6 lamellen	50 stuks
	11B 28B	Klameerhoek voor montage van kader 10, 15 en 110 Klameerhoek voor montage van kader 26	100 stuks 100 stuks
	11P 28P	Klameerhoek voor montage van kader 10, 15 en 110 Klameerhoek voor montage van kader 26	100 stuks 100 stuks
	462	Profiel voor tegenkader	5 stuks van 6 m/3 m
	462/1 462/2	Vlakke klameerhoek voor montage van tegenkader Klameerhoek voor montage van tegenkader, voor manuele montage	100 stuks 100 stuks

EPILOOG

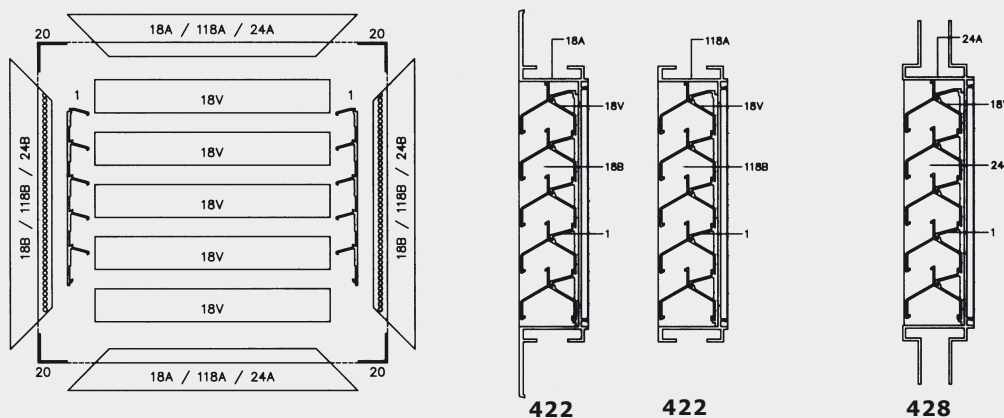
ZELFMONTAGE

ZWARE UITVOERING: NR. 421 - NR. 422 - NR. 424 - NR. 428 / NR. 425 - NR. 451

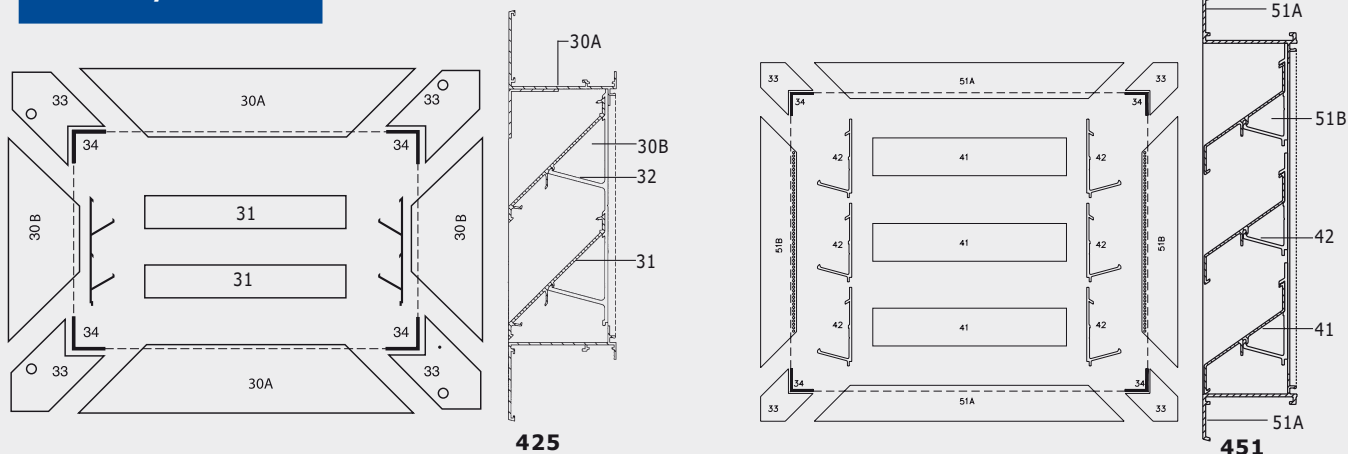
N° 421 / N°424 (19 lamellen per meter hoogte)

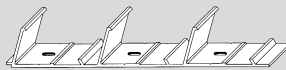


N° 422 / N°428 (30 lamellen per meter hoogte)



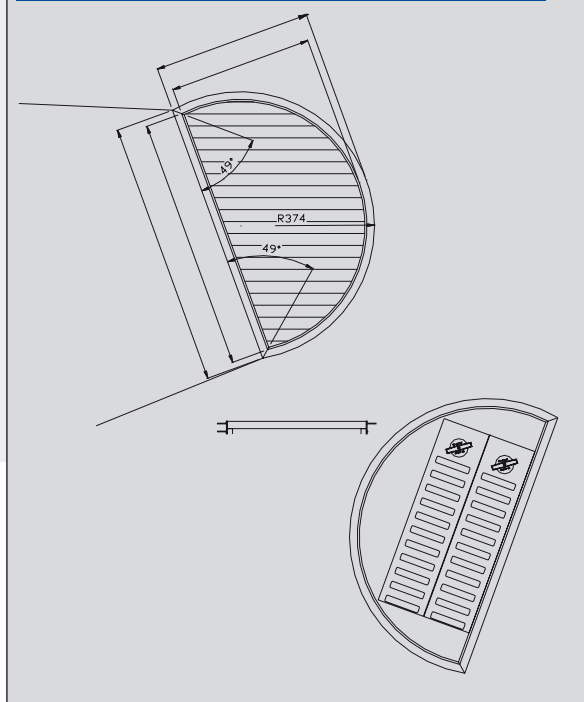
N° 425/N°451 (10 lamellen per meter hoogte)



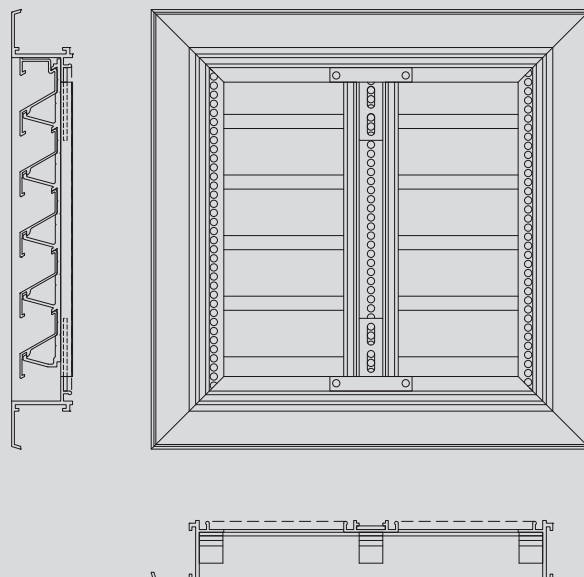
Afbeelding	Ref.	Materiaal en benaming	Aankoophoeveelheid
	18A	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m
	18B	Geperforeerd verticaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m
	24A	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m
	24B	Geperforeerd verticaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m
	118A	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel zonder flens	5 lengtes van 6 m
	118B	Geperforeerd verticaal kaderprofiel zonder flens	5 lengtes van 6 m
	16	Koppelprofiel voor 118A en 118B	5 lengtes van 6 m
	17B	Profiel bovenlamel zware uitvoering	10 lengtes van 6 m
	17	Profiel lamel zware uitvoering	10 lengtes van 6 m
	17S	Profiel korte lamel zware uitvoering	10 lengtes van 6 m
	17L	Profiel verlengde lamel zware uitvoering	
	19	Houder voor Z-lamellen nr. 17B/17S/17L voor 3 lamellen	50 stuks
	1	Houder voor Z-lamellen nr. 7B/8/8S/8L/18V voor 5 of 3 lamellen	100 stuks
	18V	Profiel verstevigde V-lamel	10 lengtes van 6 m
	20	Klameerhoek voor montage van kader 18, 118 en 245	20 stuks
	21	Klameerhoek voor montage zonder schroef van kader 18, 118 en 245	20 stuks
	30A	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m
	30B	Geperforeerd verticaal kaderprofiel	5 lengtes van 6 m
	31	Profiel lamel extra zware uitvoering	10 lengtes van 6 m
	32	Houder voor lamellen nr. 31	100 stuks
	51A	Niet-geperforeerd horizontaal kaderprofiel	10 lengtes van 6 m
	51B	Geperforeerd verticaal kaderprofiel	10 lengtes van 6 m
	41	Zware speciale lamel type 451	100 stuks
	42	Houder voor lamellen nr. 41	50 stuks
	34	Klameerhoek voor montage van kader 30	100 stuks
	33	Platte klameerhoek voor montage	100 stuks

BIJZONDERHEDEN

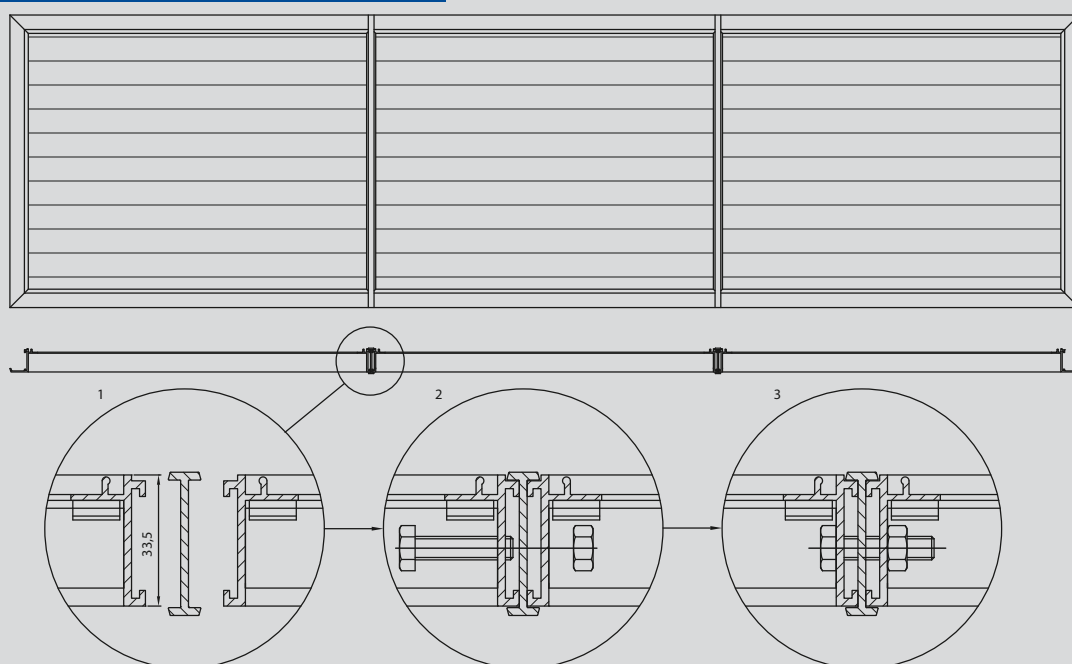
Rooster nr. 411:
SPECIALE VORM, REGELBAAR



ROOSTER MET
VERSTEVIGINGSPROFIEL

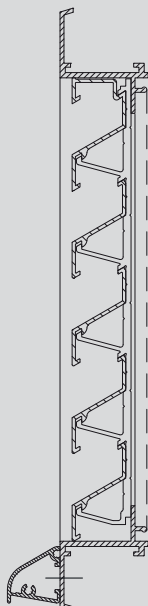


GEKOPPELDE ROOSTERS



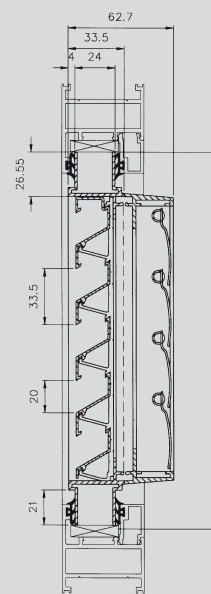
AFDRUIPPROFIEL

- Dit profiel is ontworpen voor alle types van rechthoekige aluminium inbouwmuurroosters



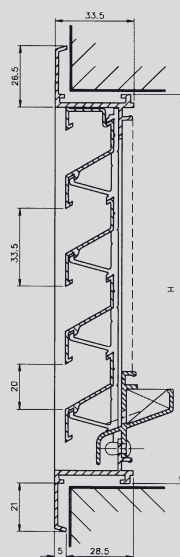
OVERDRUKROOSTER

- Op een rooster van het type 414 bevestiging van een overdrukrooster type 433



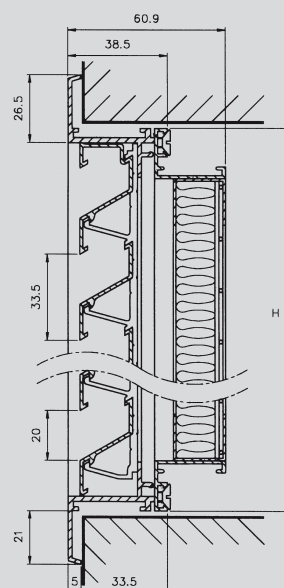
WATERGOOT

- Dit profiel is ontworpen voor alle types van roosters
- Dit profiel vangt de eventuele waterstroom op en leidt ze naar buiten.



ROOSTER MET STOFFILTER

- Dit profiel is ontworpen voor alle types van roosters
- Voorzien van een stoffilter



REFERENTIES



1



2



5



3



4



6

1. Arch. Hadfield, Cawkwell, Davidson, Riverside Exchange, Sheffield / 2. Duvedec, Bus "Phileas" / 3. Arch. OMA, Central Library, Seattle / 4. privéwoning / 5. Arch. Darling Associates, Fetter Lane, Londen / 6. Arch. Stephen George & Partners, Jobcentre, Seaham

REFERENTIES



1



2



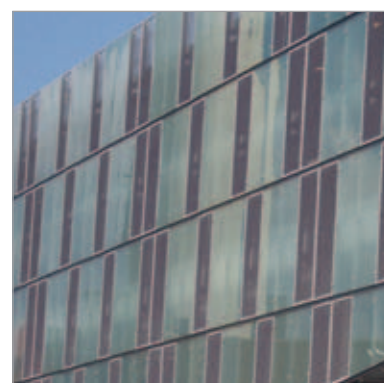
3



4



5



6

1. Arch. Redbox, Pool, Sunderland / 2. Arch. Cnockaert, sociale woningen, Kortrijk / 3. Arch. Dewjoc Architects, Usworth College, Washington / 4. Arch. Vanacker (Moorslede), privéwoning, Noorschote / 5. Arch. Allies & Morrison, Heritage Building, Farnborough / 6. Arch. KJS, Arcaden, Erlangen

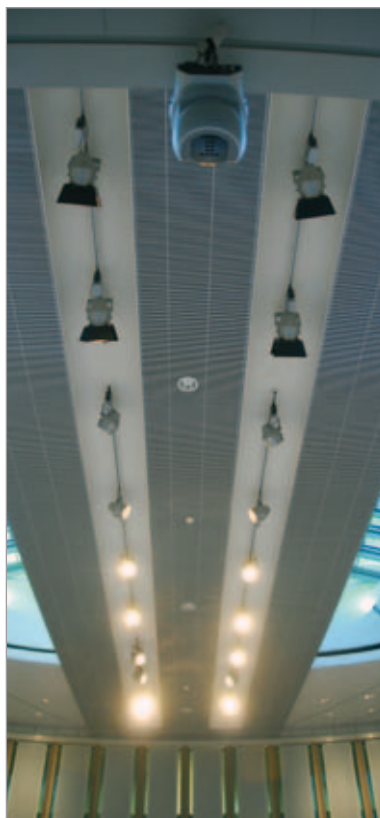
REFERENTIES



1



2



5



3



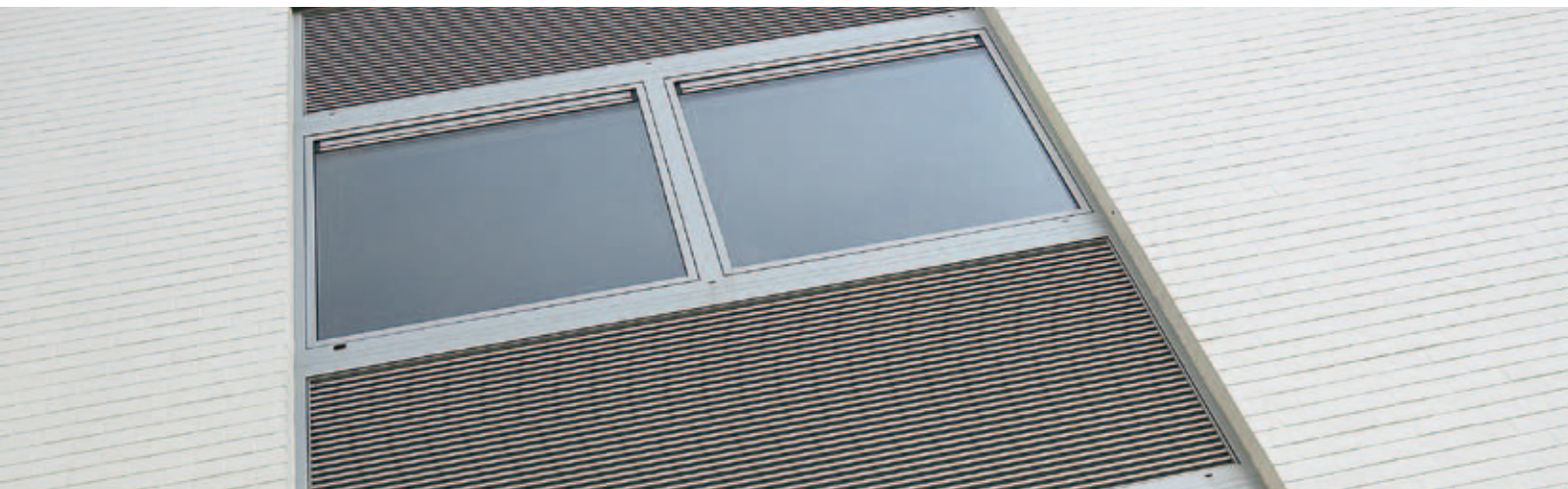
4



6

1. Arch. Redbox, Pool, Sunderland / 2. Lingeriewinkel, Roeselare / 3. Arch. KJS Architekten en MFI GmbH, Erlangen Arcaden, Erlangen / 4. Arch. Jo Crepain, Headquarters RENSON, Waregem / 5. Arch. Patrick Berger & Jacques Anziutti Architectes, Hôtel Rennes Métropole, Rennes / 6. Arch. Gilles Chrétien, Serre Amazonienne du Parc Zoologique de Lunaret, Montpellier

REFERENTIES



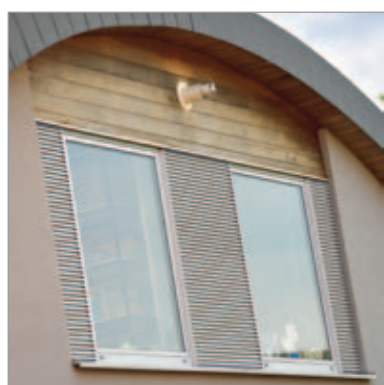
1



2



3



4



5

1. Arch. Buro II, Residentie Roosevelt, Waregem / 2. Arch. GRS en Hochtief GmbH, Consense 7, Hamburg / 3. Arch. György Fazakas en Jean-Paul Viguié, ING Vörösmarty tér. 1, Budapest / 4. Arch. Stefaan Felliers, privewoning Torhout / 5. Arch. Van Oost, Centre Hospitalier Mouscron, Mouscron

RENSON : UW PARTNER IN NATUURLIJKE VENTILATIE EN ZONWERING

RENSON kent een rijke traditie in innovaties en bouwt sinds 1909 aan een jarenlange ervaring. Nu profileert Renson zich als onbetwiste marktleider in natuurlijke ventilatie en zonwering. Sinds 2003 werken wij vanuit een opmerkelijk gebouw in Waregem langs de autosnelweg E17 Kortrijk-Gent. Het complex is een toepassing van ons Healthy Building Concept en staat model voor onze technologische professionaliteit en kunnen.

RENSONS hoogste prioriteit is het creëren van een gezond binnenklimaat. En dit is meer dan louter een trend. Wij ontwikkelen en commercialiseren producten die bijdragen tot een laag energieverbruik. En zo vormt Renson een belangrijke schakel in de toepassing van het klimaatverdrag van Kyoto.

RENSON HEEFT HET ALLEMAAL IN HUIS :

- Onze multidisciplinaire R&D afdeling werkt samen met toonaangevende Europese onderzoeksinstituten. Het resultaat is heel wat innoverende concepten en producten.
- Binnen een oppervlakte van 75.000 m² huizen onze automatische poederlak installatie, anodisatie eenheid, PVC- spuitgieterij, PVC- matrijzenbouw, montageafdeling en magazijn. Dankzij deze verticale integratie levert Renson kwalitatief hoogstaande producten af.
- Onze verkoop- en marketingafdeling heeft haar hoofdzetel in België. Daarnaast zijn er vestigingen in Frankrijk en Groot-Brittannië en zijn wij ook actief over de Europese grenzen heen.
- De diversiteit en competentie van het Renson projectteam zijn onze waarborg voor de juiste oplossing voor uw bouwproject. Het uitbouwen van een constructieve lange termijnrelatie met alle bouwspecialisten staat bij ons voorop.



RENSON Waregem (BE)



RENSON Waregem (BE)



RENSON Waregem (BE)

© Renson Ventilation NV, Waregem, 2008

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

RENSON behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hierna besproken producten aan te brengen. Renson voldoet aan de EPB. De meest recente brochures kan u downloaden op www.renson.eu

RENSON Ventilation • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • info@renson.be • www.renson.eu

 **RENSON**
INNOVATION IN VENTILATION